

# **Платёжный шлюз «ВсеПлатежи»**

**Руководство Мерчанта  
открытая передача ДДК**

## Оглавление

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| История изменений.....                                                  | 3  |
| Раздел 1 Введение .....                                                 | 6  |
| Раздел 2 Определения .....                                              | 7  |
| Раздел 3 Общие сведения .....                                           | 8  |
| 3.1 Защищённое соединение .....                                         | 8  |
| 3.2 Способы проведения оплаты .....                                     | 8  |
| 3.3 Уведомление об успешном проведении оплаты .....                     | 8  |
| 3.4 Уведомление об отклонении операции оплаты .....                     | 10 |
| Раздел 4 Описание API .....                                             | 12 |
| 4.1 Адреса серверов .....                                               | 12 |
| 4.2 Поддерживаемые запросы.....                                         | 12 |
| 4.2.1 Запрос на проведение оплаты .....                                 | 15 |
| 4.2.2 Запрос на проведение рекуррентного платежа.....                   | 17 |
| 4.2.3 Запрос на блокировку средств .....                                | 19 |
| 4.2.4 Запрос на списание заблокированных средств.....                   | 21 |
| 4.2.5 Запрос на разблокировку средств .....                             | 22 |
| 4.2.6 Запрос статуса заказа .....                                       | 23 |
| 4.2.7 Запрос расширенного статуса заказа.....                           | 25 |
| 4.2.8 Запрос статуса заказа с информацией о транзакциях .....           | 27 |
| 4.2.9 Сообщение результатов 3ds .....                                   | 28 |
| 4.2.10 Коды и тексты состояний оплаты.....                              | 29 |
| 4.2.11 Коды и тексты состояний транзакций.....                          | 29 |
| 4.2.12 Запрос для оплаты дополнительными способами.....                 | 30 |
| 4.2.13 Запрос доступности дополнительных способов оплаты через API..... | 34 |
| 4.2.14 Запрос отмены оплаты (SberPay) .....                             | 35 |
| 4.2.15 Запрос на получение статистики по транзакциям.....               | 35 |
| 4.2.16 Запрос на получение статистики по суммам выплат .....            | 37 |
| 4.2.17 Запрос для оплаты по СБП через API .....                         | 38 |
| 4.2.18 Запрос для оплаты SberPay по API .....                           | 40 |
| 4.3 Алгоритм формирования НМАС.....                                     | 43 |
| 4.3.1 Подготовка строки данных для НМАС.....                            | 44 |
| 4.3.2 Генерация НМАС .....                                              | 44 |
| 4.4 Примеры для некоторых языков программирования .....                 | 45 |
| 4.4.1 PHP.....                                                          | 45 |
| 4.4.2 Java.....                                                         | 45 |
| 4.5 Дополнительные параметры в запросы по API.....                      | 45 |
| Раздел 5 Коды ответов .....                                             | 48 |
| Общие принципы .....                                                    | 48 |
| Коды ответов для запросов .....                                         | 48 |

## История изменений

| Версия | Дата       | Изменения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0    | 09.08.2018 | Документ создан на основе руководства мерчанта 3.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.1    | 12.12.2018 | Добавлена возможность создания и проведения рекуррентных платежей (автоплатежи):<br>- Обновлён пункт 3.3 «Уведомление об успешном проведении оплаты»<br>- Обновлён пункт 4.2 «Поддерживаемые запросы» (обновлен «Запрос на проведение платежа», добавлены «Запрос на проведение рекуррентного платежа», «Запрос расширенного статуса заказа») |
| 1.2    | 28.06.2019 | Добавлен параметры для передачи телефона плательщика. Обновлено секции:<br>3.1 Защищённое соединение<br>4.2.1 Запрос на проведение оплаты<br>4.2.2 Запрос на проведение рекуррентного платежа<br>4.2.3 Запрос на блокировку средств<br>4.2.6 Запрос статуса заказа<br>4.2.7 Запрос расширенного статуса заказа<br>Раздел 5 Коды ответов       |
| 1.3    | 19.05.2021 | Добавлены новые параметры и обновлены разделы. Обновлено секции:<br>4.2.1 Запрос на проведение оплаты<br>4.2.3 Запрос на блокировку средств<br>Добавлены разделы:<br>Базовые параметры для 3dsv2<br>4.2.9 Сообщение cres от ACS                                                                                                               |
| 1.4    | 12.08.2021 | Параметр RecurrentTemplateId изменён на createdRecurrentTemplateId в разделах:<br>3.3 Уведомление об успешном проведении оплаты<br>4.2.1 Запрос на проведение оплаты<br>4.2.3 Запрос на блокировку средств                                                                                                                                    |
| 1.5    | 25.08.2021 | Добавлен новый код ошибки:<br>ORDER_EXPIRED("239", "Заказ просрочен"),<br>Секция: Коды ответов                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.6    | 16.09.2021 | Обновлены секции:<br>4.2 Поддерживаемые запросы<br>4.2.1 Запрос на проведение оплаты<br>4.2.3 Запрос на блокировку средств<br>4.2.8 Запрос статуса заказа с информацией о транзакциях<br>4.2.9 Сообщение результатов 3ds                                                                                                                      |
| 1.7    | 11.10.2021 | Обновлена секция:<br>Коды ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.8    | 17.11.2021 | Обновлены секции:<br>4.2.1 Запрос на проведение оплаты<br>4.2.2 Запрос на проведение рекуррентного платежа                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            | 4.2.3 Запрос на блокировку средств<br>4.2.4 Запрос на списание заблокированных средств<br>4.2.5 Запрос на разблокировку средств<br>4.2.6 Запрос статуса заказа<br>4.2.7 Запрос расширенного статуса заказа                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.9 | 18.04.2022 | Добавлен новый код ошибки:<br>ORDER_EXPIRED("239", "Заказ просрочен"),<br>Секция: Коды ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.0 | 05.02.2024 | Добавлены новые коды ошибок<br>Секция: Коды ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.1 | 08.10.2024 | Секция:<br>4.2.1 Запрос на проведение оплаты<br>4.2.2 Запрос на проведение рекуррентного платежа<br>4.2.11 Коды и тексты состояний транзакций<br><br>Добавлены секции:<br>3.4 Уведомление об отклонении операции оплаты<br>4.5 Дополнительные параметры в запросы по API<br>4.2.12 Запрос для оплаты дополнительными способами<br>4.2.13 Запрос доступности дополнительных способов оплаты через API<br>4.2.14 Запрос отмены оплаты (SberPay) |
| 2.2 | 29.05.2025 | Секция:<br>3.3 Уведомление об успешном проведении оплаты<br>3.4 Уведомление об отклонении операции оплаты<br>4.2.9 Сообщение результатов 3ds<br>5 Коды ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.3 | 02.06.2025 | Секция:<br>4.2 Поддерживаемые запросы<br>Добавлены секции:<br>4.2.15 Запрос на получение статистики по транзакциям<br><b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.4 | 07.07.2025 | Секция:<br>4.2.13 Запрос доступности дополнительных способов оплаты через API<br>Изменено рег. выражение параметра phoneNumber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.5 | 04.08.2025 | Секция:<br>4.2 Поддерживаемые запросы<br>Добавлены секции:<br>4.2.16 Запрос на получение статистики по суммам выплат <b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.6 | 04.08.2025 | Секция:<br>3.3 Уведомление об успешном проведении оплаты<br>4.2.8 Запрос статуса заказа с информацией о транзакциях<br>Добавлен параметр payerIdentifier                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.7 | 02.09.2025 | Секция:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |            | <p>4.2.12 Запрос для оплаты дополнительными способами</p> <p>Добавлена секция:</p> <p>4.2.17 Запрос для оплаты по СБП через API</p> <p>4.2.18 Запрос для оплаты SberPay по API Запрос для оплаты SberPay по API</p> |
| 2.8 | 14.10.2025 | <p>Секция:</p> <p>3.3 Уведомление об успешном проведении оплаты</p> <p>4.2.8 Запрос статуса заказа с информацией о транзакциях</p> <p>Добавлены параметры payerFio, payerBankIdentifier, bankName</p>               |

## Раздел 1 Введение

---

Документ описывает порядок подключения к Платежному шлюзу «ВсеПлатежи» по протоколу передачи данных держателей карт.

Преимуществами такого подключения является возможность мерчанта настраивать внешний вид платежного шлюза на своем сайте.

### **Требования к мерчанту при подключении данному протоколу**

1. Если у мерчанта уровень 1 по МПС, то он обязан иметь годный АОС (срок действия год с момента выдачи) с подписями мерчанта и аудитора в АОС + годный отчет по ASV сканированию (срок действия 3 месяца с момента получения).
2. Если у мерчанта уровень 2 или ниже по МПС, то он обязан иметь годный SAQ-D (срок действия год с момента выдачи) с подписями мерчанта и аудитора в SAQ-D + годный отчет по ASV сканированию (срок действия 3 месяца с момента получения).

## Раздел 2 Определения

---

**Платёжный шлюз «ВсеПлатежи»** — совокупность программных и аппаратных средств, выполняющих: 1) обработку запросов Торговых точек на проведение операций, 2) проведение операций, 3) передачу результатов проведения операций Торговым точкам. Далее используется термин «Платёжный шлюз».

**Торговая точка (Мерчант)** — клиент Платёжного шлюза, с которым заключён договор на оказание услуг Платёжного шлюза и налажено техническое взаимодействие.

**Пользователь** — лицо, инициирующее проведение операции оплаты, клиент Торговой точки.

**Эквайринг** (от англ. acquire — приобретать, получать) — приём к оплате платёжных карт в качестве средства оплаты товара, работ, услуг. (*Википедия*)

**Интернет-эквайринг** — это технология, являющаяся разновидностью эквайринга, позволяющая принимать к оплате банковские карты через Интернет. (*Википедия*)

**Банк-эквайер** — банк, уполномоченный принимать к оплате платёжные карты, посредством POS-терминалов или через интернет.

**Банк-эмитент** — банк, выпускающий в обращение банковские карты. Банк-эквайер выполняет запросы авторизации и списания денежных средств в банк-эмитент, т. е. в банк, выпустивший конкретную платёжную карту.

**3-D Secure (3DS)** — технология, которая используется как дополнительный уровень безопасности для онлайн-кредитных и дебетовых карт, двухфакторной аутентификации пользователя. 3-D Secure добавляет ещё один шаг аутентификации для онлайн-платежей, позволяющий торговым точкам и банкам дополнительно убедиться, что платёж совершает именно держатель карты, чтобы защититься от мошеннических операций. Обычно для такой аутентификации используется sms-пароль, отправляемый на привязанный к карте номер сотового телефона.

**API** — программный интерфейс для взаимодействия с каким-либо приложением или системой, в частности, с сервером Платёжного шлюза.

**Общий секретный ключ** — набор случайных цифр в шестнадцатеричном формате, сгенерированный модулем безопасности Платёжного шлюза для формирования подписи (HMAC). Ключ присваивается терминалу Торговой точки и должен храниться в тайне у обеих сторон.

**HMAC** — *hash-based message authenticate code (код аутентификации сообщений)* — набор символов, сформированный при обработке входящих параметров по алгоритму SHA256 с использованием общего секретного ключа. HMAC передаётся отдельным параметром sign в запросах от Торговой точки к API Платёжного шлюза и передаче ответов на эти запросы обратно Торговой точке. Предназначен для обеспечения целостности запроса и обоюдной аутентификации Платёжного шлюза и Торговой точки.

## Раздел 3 Общие сведения

---

### 3.1 Защищённое соединение

Все взаимодействия с платёжным шлюзом производятся по протоколу HTTPS. Для защиты передаваемой информации используется протокол TLS версии 1.2. Протоколы SSL всех версий и TLS версий ниже 1.2 не поддерживаются.

### 3.2 Способы проведения оплаты

В данном руководстве рассмотрен только тип интеграции с открытой передачей данных держателя карты. Другие типы интеграции описаны в основном руководстве мерчанта шлюза.

### 3.3 Уведомление об успешном проведении оплаты

После успешной оплаты заказа, Платёжный шлюз асинхронно отправляет уведомление одним из трёх способов: по протоколу HTTP, HTTP-JSON или по электронной почте (email).

#### 1) HTTP-уведомление

Отправляется в виде POST-запроса (с заголовком Content-Type: application/x-www-form-urlencoded) на согласованный заранее с Торговой точкой URL или на URL, переданный Торговой точкой по типу интеграции API (см. Раздел 4.5). Торговая точка сообщает выбранный вариант уведомлений для включения соответствующих настроек на стороне Платёжного шлюза.

#### Список отправляемых параметров:

1. orderId
2. amount
3. terminal
4. merchant
5. createdRecurrentTemplateId (если создан шаблон автоплатежа)
6. email (если был передан)
7. phone (если был передан)
8. sign

#### 2) HTTP-JSON-уведомление

Отправляется в виде POST-запроса (с заголовком Content-Type: application/json) на

согласованный заранее с Торговой точкой URL или на URL, переданный Торговой точкой по типу интеграции API (см. Раздел 4.5). Торговая точка сообщает выбранный вариант уведомлений для включения соответствующих настроек на стороне Платёжного шлюза.

#### Список отправляемых параметров:

1. amount
2. cardNumber
3. merchant
4. merchantOrderId
5. orderId
6. payerIdentifier (если был получен)
7. payerBankIdentifier (если был получен)
8. payerFio (если был получен)
9. bankName (если был получен)
10. sign
11. terminal
12. transactionDateTime (в формате ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС)
13. transactionId
14. createdRecurrentTemplateId (если создан шаблон автоплатежа)
15. email (если был передан)
16. phone (если был передан)

Кроме параметра sign («подпись»), все остальные параметры берутся из иницилирующего запроса на оплату, сформированного Торговой точкой. Подпись генерируется для указанных параметров по алгоритму, описанному в п.4.3, и, в целях безопасности, должна проверяться на стороне Торговой точки.

### 3) Email-уведомление

Отправляется на согласованный заранее с Торговой точкой адрес или несколько адресов электронной почты. Пример сообщения:

Заказ № **1000000023** (28.03.2017 13:56:10) на сумму **1500.00 руб.** успешно оплачен.

Описание заказа: Ежемесячный платёж по договору 0000992-11

Терминал: 80007001 Компания X города N

Подробную информацию по заказу вы можете посмотреть в личном кабинете.

--

С уважением,

Служба поддержки клиентов «ВсеПлатежи».

### 3.4 Уведомление об отклонении операции оплаты

В случае отклонения транзакции Платёжный шлюз при необходимости может отправить HTTP-уведомление Торговой точке при подключенном данном типе уведомлений.

#### 1) HTTP-уведомление

Отправляется в виде POST-запроса (с заголовком Content-Type: application/x-www-form-urlencoded) на переданный URL Торговой точкой по типу интеграции API (см. Раздел 4.5).

#### Список отправляемых параметров:

1. orderId
2. amount
3. terminal
4. merchant
5. transactionId
6. transactionDateTime (в формате ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС)
7. transactionStatusCode
8. email
9. phone
10. ISO-код
11. sign

#### 2) HTTP-JSON-уведомление

Отправляется в виде POST-запроса (с заголовком Content-Type: application/json) на переданный URL Торговой точкой по типу интеграции API (см. Раздел 4.5).

#### Список отправляемых параметров:

1. amount
2. iso
3. merchant
4. merchantOrderId
5. orderId
6. sign
7. terminal
8. transactionDateTime (в формате ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС)
9. transactionId
10. transactionStatusCode

Подпись генерируется для указанных параметров по алгоритму, описанному в п.4.3, и, в целях безопасности, должна проверяться на стороне Торговой точки.



## Раздел 4 Описание API

### 4.1 Адреса серверов

Данные адреса необходимо использовать в качестве базовых, прибавляя к ним относительные URL, описанные далее.

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Основной | https://gate.vp.ru              |
| Тестовый | https://testgate.vseplatezhi.ru |

### 4.2 Поддерживаемые запросы

В данной таблице в общем виде описаны поддерживаемые методы

| Запрос                                                                                           | HTTP-метод и относительный URL | Результат                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Запрос на проведение оплаты через API с открытой передачей данных держателя карты                | POST /api/pay                  | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Ответ с соответствующим HTTP- кодом и JSON-строкой в теле сообщения.</p> |
| Запрос на проведение рекуррентного платежа через API с открытой передачей данных держателя карты | POST /api/recurrent            | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Ответ с соответствующим HTTP- кодом и JSON-строкой в теле сообщения.</p> |

|                                                                                               |                            |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Запрос на проведение блокировки средств через API с открытой передачей данных держателя карты | POST /api/block            | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Ответ с соответствующим HTTP- кодом и JSON-строкой в теле сообщения.</p> |
| Запрос на проведение списания заблокированных средств                                         | POST /api/charge           | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Ответ с соответствующим HTTP- кодом и JSON-строкой в теле сообщения.</p> |
| Запрос на разблокировку средств                                                               | POST /api/retrieve         | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Ответ с соответствующим HTTP- кодом и JSON-строкой в теле сообщения.</p> |
| Запрос статуса заказа                                                                         | POST /api/order/status     | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Пустой ответ с HTTP-кодом, соответствующем типу ошибки.</p>              |
| Запрос расширенного статуса заказа                                                            | POST /api/order/status-ext | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Пустой ответ с HTTP-кодом, соответствующем типу ошибки.</p>              |

|                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Запрос статуса заказа с информацией о транзакциях                                                                                                                                            | POST /api/order/status-v3       | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Пустой ответ с HTTP-кодом, соответствующем типу ошибки.</p>              |
| Сообщение результатов 3dsv1                                                                                                                                                                  | POST /api/3dsresult             | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Ответ с соответствующим HTTP- кодом и JSON-строкой в теле сообщения.</p> |
| Запрос на получение статистики по транзакциям                                                                                                                                                | POST /api/statistic             | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Ответ с соответствующим HTTP- кодом и JSON-строкой в теле сообщения.</p> |
| Запрос на получение статистики по суммам выплат                                                                                                                                              | POST /api/statistic/commissions | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Ответ с соответствующим HTTP- кодом и JSON-строкой в теле сообщения.</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запрос для оплаты дополнительными способами</li> <li>2. Запрос для оплаты по СБП через API</li> <li>3. Запрос для оплаты SberPay по API</li> </ol> | POST /api/token/payment/        | <p><i>Успешно:</i><br/>Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p><i>Ошибка:</i><br/>Ответ с соответствующим HTTP- кодом и JSON-строкой в теле сообщения.</p> |

## 4.2.1 Запрос на проведение оплаты

### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/pay                                        |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

### Параметры запроса

| Название      | Описание                                                                                                                 | Ограничения, формат, длина                     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| orderId       | Номер заказа                                                                                                             | Уникальный для терминала, числовой, 1-50       |
| amount        | Сумма заказа в рублях                                                                                                    | Числовой, с двумя знаками после точки, > 0.00  |
| merchant      | Номер Торговой точки                                                                                                     | Числовой, 1-50                                 |
| terminal      | Номер терминала Торговой точки                                                                                           | Числовой, 1-50                                 |
| userIp        | IP-адрес клиента, передавшего данные держателя карты                                                                     | Символьный                                     |
| recurrent     | Флаг необходимости проведения автоплатежа                                                                                | Символьный (TRUE/FALSE)<br><b>Опциональный</b> |
| cardNumber    | Номер карты                                                                                                              | Числовой, 16-19                                |
| extMonth      | Месяц окончания обслуживания карты (ММ)                                                                                  | Числовой, 2                                    |
| extYear       | Год окончания обслуживания карты (ГГ)                                                                                    | Числовой, 2                                    |
| cvc2          | Код безопасности карты                                                                                                   | Числовой, 3-4                                  |
| clientBackUrl | URL для возврата на сайт Торговой точки                                                                                  | Символьный, 1-255                              |
| colorDepth    | Глубина цвета в битах. Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта screen): screen.colorDepth | Символьный,                                    |

|                   |                                                                                                                                              |                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| language          | Язык браузера по формату IETF BCP47<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта navigator): navigator.language | Символьный,                              |
| screenHeight      | Высота экрана в пикселях.<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта screen): screen.height                   | Символьный,                              |
| screenWidth       | Ширина экрана в пикселях.<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта screen): screen.width                    | Символьный,                              |
| timezone          | Time-zone пользователя.<br>Рекомендация по получению значения из браузера: вызов метода getTimezoneOffset()                                  | Символьный, Пример: UTC +5 hours: -300   |
| userAgent         | Содержание заголовка User-Agent из браузера пользователя                                                                                     | Символьный,                              |
| browserAccept     | Заголовок Ассепт из браузера пользователя                                                                                                    | Символьный,                              |
| javaEnabled       | Поддержка браузером пользователя Java                                                                                                        | Символьный, (TRUE/FALSE)                 |
| javaScriptEnabled | Поддержка браузером пользователя javaScript                                                                                                  | Символьный, (TRUE/FALSE)                 |
| merchantOrderId   | Номер заказа/платежа в системе мерчанта                                                                                                      | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b> |
| sign              | Подпись запроса                                                                                                                              | Символьный, 64 (для HmacSHA256)          |

### Успешный ответ содержит JSON-структуру:

```
{
  "paramsMap":{
    "amount":"<Сумма заказа через точку>",
    "desc":"<Описание заказа>",
    "createdRecurrentTemplateId ":"<Номер шаблона для создания рекуррентных платежей>"
    "merchant":"<Номер мерчанта>",
    "orderId":"<Номер заказа>",
    "rc":"0",
    "sign":"<Подпись ответа>",
    "terminal":"<Номер терминала>"
    "threeDSMethodURL":"<URL для 3ds>"
  }
}
```

}

Примечание: Если операция происходит с 3ds, то в ответе будет код rc 502, 503 или 504, подробнее см. Сообщение результатов 3ds

#### 4.2.2 Запрос на проведение рекуррентного платежа

##### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/recurrent                                  |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

**Параметры запроса**

| Название            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ограничения, формат, длина                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| orderId             | Номер заказа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Уникальный для терминала, числовой, 1-50      |
| amount              | Сумма заказа в рублях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Числовой, с двумя знаками после точки, > 0.00 |
| merchant            | Номер Торговой точки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Числовой, 1-50                                |
| terminal            | Номер терминала Торговой точки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Числовой, 1-50                                |
| recurrentTemplateId | Номер шаблона для создания рекуррентного платежа. Возвращается при успешном создании автоплатежа в ответе на запрос проведения оплаты (см. секцию )                                                                                                                                                                                                   | Символьный 1-255                              |
| recurrentInitiator  | Инициатор автоплатежа.<br>Допустимые значения:<br>СІТ – инициатор клиент,<br>МІТ_N – инициатор Торговая точка,<br>Где значение N:<br>1 - плата за неявку или за неотмененное гарантированное бронирование;<br>2 - периодический платеж по поручению держателя карты без графика;<br>3 - периодический платеж по поручению держателя карты по графику. | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b>      |
| merchantOrderId     | Номер заказа/платежа в системе мерчанта                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b>      |
| sign                | Подпись запроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Символьный, 64 (для HmacSHA256)               |

Успешный ответ содержит JSON-структуру:

```
{
  "paramsMap":{
    "amount":"<Сумма заказа через точку>",
    "desc":"<Описание заказа>",
    "merchant":"<Номер мерчанта>",
    "orderId":"<Номер заказа>",
    "rc":"0",
    "sign":"<Подпись ответа>",
    "terminal":"<Номер терминала>"
  }
}
```

### 4.2.3 Запрос на блокировку средств

#### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/block                                      |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

#### Параметры запроса

| Название   | Описание                                             | Ограничения, формат, длина                     |
|------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| orderId    | Номер заказа                                         | Уникальный для терминала, числовой, 1-50       |
| amount     | Сумма заказа в рублях                                | Числовой, с двумя знаками после точки, > 0.00  |
| merchant   | Номер Торговой точки                                 | Числовой, 1-50                                 |
| terminal   | Номер терминала Торговой точки                       | Числовой, 1-50                                 |
| userIp     | IP-адрес клиента, передавшего данные держателя карты | Символьный, Маска IPv4, через точку            |
| recurrent  | Флаг необходимости проведения автоплатежа            | Символьный (TRUE/FALSE)<br><b>Опциональный</b> |
| cardNumber | Номер карты                                          | Числовой, 16-19                                |
| extMonth   | Месяц окончания обслуживания карты (ММ)              | Числовой, 2                                    |
| extYear    | Год окончания обслуживания карты (ГГ)                | Числовой, 2                                    |

|                   |                                                                                                                                                          |                                             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| cvc2              | Код безопасности карты                                                                                                                                   | Числовой,<br>3-4                            |
| clientBackUrl     | URL для возврата на сайт<br>Торговой точки                                                                                                               | Символьный,<br>1-255                        |
| colorDepth        | Глубина цвета в битах.<br>Рекомендация по получению<br>значения из браузера (из<br>глобального объекта screen):<br>screen.colorDepth                     | Символьный,                                 |
| language          | Язык браузера по формату IETF<br>BCP47<br>Рекомендация по получению<br>значения из браузера<br>(из глобального объекта<br>navigator): navigator.language | Символьный,                                 |
| screenHeight      | Высота экрана в пикселях<br>Рекомендация по получению<br>значения из браузера<br>(из глобального объекта screen):<br>screen.height                       | Символьный,                                 |
| screenWidth       | Ширина экрана в пикселях<br>Рекомендация по получению<br>значения из браузера<br>(из глобального объекта screen):<br>screen.width                        | Символьный,                                 |
| timezone          | Time-zone пользователя<br>Рекомендация по получению<br>значения из браузера:<br>вызов метода getTimezoneOffset()                                         | Символьный, Пример: UTC<br>+5 hours: -300   |
| userAgent         | Содержание заголовка User-Agent<br>из браузера пользователя                                                                                              | Символьный,                                 |
| browserAccept     | Заголовок Ассерпт из браузера<br>пользователя                                                                                                            | Символьный,                                 |
| javaEnabled       | Поддержка браузером<br>пользователя Java                                                                                                                 | Символьный<br>(TRUE/FALSE)                  |
| javaScriptEnabled | Поддержка браузером<br>пользователя javaScript                                                                                                           | Символьный<br>(TRUE/FALSE)                  |
| merchantOrderId   | Номер заказа/платежа в системе<br>мерчанта                                                                                                               | Символьный,<br>1-255<br><b>Опциональный</b> |
| sign              | Подпись запроса                                                                                                                                          | Символьный,<br>64 (для HmacSHA256)          |

**Успешный ответ содержит JSON-структуру:**

```
{
  "paramsMap":{
    "amount":"<Сумма заказа через точку>",
    "desc":"<Описание заказа>",
    "createdRecurrentTemplateId ":"<Номер шаблона для создания рекуррентных
платежей>"
    "merchant":"<Номер мерчанта>",
    "orderId":"<Номер заказа>",
    "rc":"0",
    "sign":"<Подпись ответа>",
    "terminal":"<Номер терминала>"
    "threeDSMethodURL":"<URL для 3ds>"
  }
}
```

Примечание: Если операция происходит с 3ds, то в ответе будет код rc 502, 503 или 504, подробнее см. Сообщение результатов 3ds

**4.2.4 Запрос на списание заблокированных средств****Базовые параметры**

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/charge                                     |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

**Параметры запроса**

| Название        | Описание                                | Ограничения, формат, длина                    |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| orderId         | Номер заказа                            | Уникальный для терминала, числовой, 1-50      |
| amount          | Сумма заказа в рублях                   | Числовой, с двумя знаками после точки, > 0.00 |
| merchant        | Номер Торговой точки                    | Числовой, 1-50                                |
| terminal        | Номер терминала Торговой точки          | Числовой, 1-50                                |
| merchantOrderId | Номер заказа/платежа в системе мерчанта | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b>      |
| sign            | Подпись запроса                         | Символьный, 64 (для HmacSHA256)               |

**Успешный ответ содержит JSON-структуру:**

```
{
  "paramsMap":{
    "amount":"<Сумма заказа>",
    "desc":"<Описание заказа>",
    "merchant":"<Номер мерчанта>",
    "orderId":"<Номер заказа>",
    "rc":"0",
    "sign":"<Подпись ответа>",
    "terminal":"<Номер терминала>"
  }
}
```

**4.2.5 Запрос на разблокировку средств****Базовые параметры**

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/retrieve                                   |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

**Параметры запроса**

| Название | Описание | Ограничения, формат, длина |
|----------|----------|----------------------------|
|----------|----------|----------------------------|

|                 |                                         |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| orderId         | Номер заказа                            | Уникальный для терминала, числовой, 1-50      |
| amount          | Сумма заказа в рублях                   | Числовой, с двумя знаками после точки, > 0.00 |
| merchant        | Номер Торговой точки                    | Числовой, 1-50                                |
| terminal        | Номер терминала Торговой точки          | Числовой, 1-50                                |
| merchantOrderId | Номер заказа/платежа в системе мерчанта | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b>      |
| sign            | Подпись запроса                         | Символьный, 64 (для HmacSHA256)               |

Успешный ответ содержит JSON-структуру:

```
{
  "paramsMap":{
    "amount":"<Сумма заказа через точку>",
    "desc":"<Описание заказа>",
    "merchant":"<Номер мерчанта>",
    "orderId":"<Номер заказа>",
    "rc":"0",
    "sign":"<Подпись ответа>",
    "terminal":"<Номер терминала>"
  }
}
```

## 4.2.6 Запрос статуса заказа

### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/order/status                               |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

### Параметры запроса

| Название | Описание                       |
|----------|--------------------------------|
| orderId  | Номер заказа                   |
| merchant | Номер Торговой точки           |
| terminal | Номер терминала Торговой точки |
| sign     | HMAC запроса                   |

Формат значений параметров смотрите в п. 4.2.1.

**Успешный ответ содержит JSON-структуру:**

Оплата заказа пользователем:

```
{
  "data": {
    "orderNumber": "<номер оплаты>",
    "amount": "<сумма оплаты>",
    "merchantNumber": "<номер торговой точки>",
    "terminalNumber": "<номер терминала>",
    "userIdNumber": "<ID пользователя мерчанта>",
    "orderStatusCode": "<код состояния оплаты>", -- см. секцию 4.2.10
    "orderStatusText": "<название состояния оплаты>" -- см. секцию 4.2.10
    "reccurent": "true", --при recurrent=true
    "createRecurrentTemplateId" : "<номер шаблона>*",
    "refunds": [] -- список проведённых возвратов
    "email": "<адрес электронной почты>",
    "phone": "<номер телефона>",
    "merchantOrderId": "<номер заказа/платежа мерчанта>",
  }
}
```

\* при recurrent=true, если удалось создать шаблон платежа.

Рекуррентный платеж:

```
{
  "data": {
    "orderNumber": "<номер оплаты>",
    "amount": "<сумма оплаты>",
    "merchantNumber": "<номер торговой точки>",
    "terminalNumber": "<номер терминала>",
    "userIdNumber": "<ID пользователя мерчанта>",
    "orderStatusCode": "<код состояния оплаты>", -- см. секцию 4.2.10
    "orderStatusText": "<название состояния оплаты>" -- см. секцию 4.2.10
    "createdRecurrentTemplateId" : "<номер шаблона>",
    "refunds": [] -- список проведённых возвратов
    "email": "<адрес электронной почты>",
    "phone": "<номер телефона>",
    "merchantOrderId": "<номер заказа/платежа мерчанта>".
  }
}
```

**4.2.7 Запрос расширенного статуса заказа****Базовые параметры**

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/order/status-ext                           |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

**Параметры запроса**

| Название | Описание             |
|----------|----------------------|
| orderId  | Номер заказа         |
| merchant | Номер Торговой точки |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| terminal | Номер терминала Торговой точки |
| sign     | HMAC запроса                   |

Формат значений параметров смотрите в п. 4.2.1

### Успешный ответ содержит JSON-структуру

Оплата заказа пользователем:

```
{
  "data": {
    "orderNumber": "<номер оплаты>",
    "amount": "<сумма оплаты>",
    "merchant": "<номер торговой точки>",
    "terminal": "<номер терминала>",
    "userId": "<ID пользователя мерчанта>",
    "orderStatusCode": "<код состояния оплаты>", -- см. секцию 4.2.10
    "orderStatusText": "<название состояния оплаты>" -- см. секцию 4.2.10
    "createdRecurrentTemplateId": "<номер шаблона рекуррентного платежа>"*
    "refunds": [ {
      "originalTransactionId": "<номер возвращенной транзакции>",
      "dateTime": "<дата проведения>",
      "amount": "<сумма возврата>"
    }, {...} ] -- список проведенных возвратов
    "email": "<адрес электронной почты>"
    "phone": "<номер телефона>"
    "merchantOrderId": "<номер заказа/платежа мерчанта>",
    "transactions": [ {
      "transactionId": "<номер транзакции>",
      "dateTime": "<дата проведения>",
      "cardNumber": "<маскированный номер карты>",
      "amount": "<сумма транзакции>"
    }, {...} ] -- список оплаченных транзакций
  }
}
```

\* при recurrent=true, если удалось создать шаблон платежа.

Рекуррентный платеж:

```
{
  "data": {
    "orderNumber": "<номер оплаты>",
    "amount": "<сумма оплаты>",
    "merchantNumber": "<номер торговой точки>",
    "terminalNumber": "<номер терминала>",
    "userIdNumber": "<ID пользователя мерчанта>",
    "orderStatusCode": "<код состояния оплаты>", -- см. секцию 4.2.10
    "orderStatusText": "<название состояния оплаты>" -- см. секцию 4.2.10
    "recurrent": "true",
    "createdRecurrentTemplateId": "<номер шаблона рекуррентного платежа>"
    "refunds": [], -- список проведенных возвратов
    "transactions": [
      {dateTime:"дата проведения",
        "cardNumber": "",
        "amount": "сумма оплаты",
        "transactionId": "номер транзакции"}],
    "email": "<адрес электронной почты>",
    "phone": "<номер телефона>",
    "merchantOrderId": "<номер заказа/платежа мерчанта>".
  }
}
```

## 4.2.8 Запрос статуса заказа с информацией о транзакциях

### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/order/status-v3                            |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

### Параметры запроса

| Название | Описание                       |
|----------|--------------------------------|
| orderId  | Номер заказа                   |
| merchant | Номер Торговой точки           |
| terminal | Номер терминала Торговой точки |
| sign     | HMAC запроса                   |

Формат значений параметров смотрите в п. 4.2.1

### Успешный ответ содержит JSON-структуру

Оплата заказа пользователем:

```
{
  "data": {
    "orderNumber": "<номер оплаты>",
    "amount": "<сумма оплаты>",
    "merchant": "<номер торговой точки>",
    "terminal": "<номер терминала>",
    "userId": "<ID пользователя мерчанта>",
    "orderStatusCode": "<код состояния оплаты>", -- см. секцию 4.2.10
    "orderStatusText": "<название состояния оплаты>" -- см. секцию 4.2.10
    "createdRecurrentTemplateId": "<номер шаблона рекуррентного платежа>"
    "refunds": [ {
      "originalTransactionId": "<номер возвращенной транзакции>",
      "dateTime": "<дата проведения>",
      "amount": "<сумма возврата>"
    }, { ... } ] -- список проведенных возвратов
    "email": "<адрес электронной почты>"
    "phone": "<номер телефона>"
    "merchantOrderId": "<номер заказа/платежа мерчанта>"
    "transactions": [ {
      "transactionId": "<номер транзакции>",
      "dateTime": "<дата проведения>",
      "cardNumber": "<маскированный номер карты>",
      "amount": "<сумма транзакции>"
      "transactionStatusCode": "<код статуса транзакции>",
      "transactionStatusText": "<название статуса транзакции>",
      "iso": "<код ответа в соответствии ISO 8583>" -- может отсутствовать
      "payerIdentifier": "<идентификатор плательщика при оплате СБП>" -- может
отсутствовать,
      "payerFio": "<ФИО плательщика при оплате СБП>" -- может отсутствовать,
      "payerBankIdentifier": "<идентификатор Банка при оплате СБП>" -- может
отсутствовать,
      "bankName": "<Наименование Банка при оплате СБП>" -- может отсутствовать,
    }, { ... } ] -- список всех транзакций
  }
}
```

```
    }
  }
```

\* при recurrent=true, если удалось создать шаблон платежа.

Рекуррентный платеж:

```
{
  "data": {
    "orderNumber": "<номер оплаты>",
    "amount": "<сумма оплаты>",
    "merchantNumber": "<номер торговой точки>",
    "terminalNumber": "<номер терминала>",
    "userIdNumber": "<ID пользователя мерчанта>",
    "orderStatusCode": "<код состояния оплаты>", -- см. секцию 4.2.10
    "orderStatusText": "<название состояния оплаты>" -- см. секцию 4.2.10
    "recurrent": "true",
    "createdRecurrentTemplateId": "<номер шаблона рекуррентного платежа>"
    "refunds": [], -- список проведенных возвратов
    "transactions": [
      {
        "dateTime": "дата проведения",
        "cardNumber": "",
        "amount": "сумма оплаты",
        "transactionId": "номер транзакции"
      },
      {
        "transactionStatusCode": "<код статуса транзакции>",
        "transactionStatusText": "<название статуса транзакции>",
        "iso": "<код ответа в соответствии ISO 8583>" -- может отсутствовать
      }
    ],
    "email": "<адрес электронной почты>",
    "phone": "<номер телефона>",
    "merchantOrderId": "<номер заказа/платежа мерчанта>".
  }
}
```

## 4.2.9 Сообщение результатов 3ds

В случаях, когда необходимо пройти 3dsv1, в JSON ответе будет rc-код 502 и в теле json будут поля acsurl, pareq, md.

Мерчанту необходимо перенаправить пользователя на страницу ввода 3ds (на адрес из acsurl) методом POST с формой Content-Type x-www-form-urlencoded и параметрами PaReq, MD и TermUrl, получить POST/GET запросы с параметрами PaRes и MD, отправленных формой. далее отправить запрос с результатами Платежному шлюзу «ВсеПлатежи» на /api/3dsresult

В случаях, когда необходимо пройти 3dsv2, в JSON ответе будет rc-код 503-504 и в теле json будет поле threeDSMethodURL. Мерчанту необходимо направить пользователя на URL, который будет получен в параметре threeDSMethodURL. По окончании 3DS пользователь будет перенаправлен на clientBackUrl с передачей дополнительного параметра result=0, говорящего об успехе операции оплаты, или result не равного 0, в случае отказа в проведении оплаты.

### Базовые параметры для 3dsv1

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/3dsresult                                  |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

**Параметры запроса**

| Название | Описание                            |
|----------|-------------------------------------|
| PaRes    | Параметр, передаваемый 3ds сервисом |
| MD       | Параметр, передаваемый 3ds сервисом |
| merchant | Номер Торговой точки                |
| terminal | Номер терминала Торговой точки      |
| sign     | НМАС запроса                        |

Формат значений параметров смотрите в п. 4.2.1.

**Успешный ответ содержит JSON-структуру:**

```
{
  "paramsMap":{
    "acsurl":"<Адрес для переадресации пользователя>",
    "pareq":"<значение pareq>",
    "md":"<идентификатор, полученный от банка>",
    "amount":"<Сумма заказа через точку>",
    "desc":"<Описание заказа>",
    "merchant":"<Номер мерчанта>",
    "orderId":"<Номер заказа>",
    "rc":"0",
    "sign":"<Подпись ответа>",
    "terminal":"<Номер терминала>"
  }
}
```

**4.2.10 Коды и тексты состояний оплаты**

| orderStatusCode | orderStatusText | Описание                                 |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------|
| 0               | Создан          | Пользователь перешёл на страницу оплаты  |
| 1               | В обработке     | Пользователь инициировал оплату          |
| 2               | Оплачен         | Оплата прошла успешно                    |
| 4               | Просрочен       | Заказ не был оплачен за отведённое время |

**4.2.11 Коды и тексты состояний транзакций**

| transactionStatusCode | transactionStatusText | Описание                |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1                     | Создана               | Транзакция создана      |
| 2                     | 3DS                   | Транзакция на этапе 3DS |
| 3                     | 3DSv2 ожидание ACS    | Транзакция на этапе 3DS |

|    |                        |                              |
|----|------------------------|------------------------------|
| 4  | 3DSv2 ожидание клиента | Транзакция на этапе 3DS      |
| 5  | 3DSv2 ожидание cves    | Транзакция на этапе 3DS      |
| 6  | Блокирована            | Средства заморожены          |
| 7  | Списана                | Средства списаны             |
| 8  | Оплачена               | Транзакция оплачена          |
| 9  | Отменена               | Транзакция отклонена         |
| 10 | Разблокирована         | Средства разморожены         |
| 11 | Возвращена             | Транзакция возвращена        |
| 12 | Просрочена             | Транзакция не оплачена       |
| 13 | СБОЛ подтверждение     | Транзакция в процессе оплаты |
| 14 | СБП подтверждение      | Транзакция в процессе оплаты |
| 15 | MirPay подтверждение   | Транзакция в процессе оплаты |

#### Возвращаемые ошибки

| Код HTTP         | Причина                                            |
|------------------|----------------------------------------------------|
| 400 Bad Request  | Неверно указаны параметры запроса                  |
| 401 Unauthorized | Запрос не аутентифицирован (неверная подпись HMAC) |
| 404 Not Found    | Заказ не найден по указанным параметрам            |

#### 4.2.12 Запрос для оплаты дополнительными способами

Данный запрос используется для оплаты через кнопки быстрой оплаты, размещённые на странице Торговой точки.

Доступные способы оплаты (после согласования и включения их Мерчанту): GOOGLE PAY, YANDEXPAY, MIRPAY.

#### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/token/payment/                             |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

#### Параметры запроса

| Название | Описание     | Ограничения, формат, длина               |
|----------|--------------|------------------------------------------|
| orderId  | Номер заказа | Уникальный для терминала, числовой, 1-50 |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| amount                   | Сумма заказа в рублях и копейках                                                                                                                                                                                                                                   | Числовой, с двумя знаками после точки,<br>> 0.00 |
| merchant                 | Номер Торговой точки                                                                                                                                                                                                                                               | Числовой,<br>1-50                                |
| terminal                 | Номер терминала Торговой точки                                                                                                                                                                                                                                     | Числовой,<br>1-50                                |
| clientBackUrl            | URL для возврата на сайт Торговой точки                                                                                                                                                                                                                            | Символьный,<br>1-255<br><b>Опциональный</b>      |
| recurrent                | Флаг, определяющий необходимость создания рекуррентного платежа. По умолчанию создание отключено (соответствует отсутствию параметра или значению параметра false). При необходимости создания рекуррентного платежа в данном параметре необходимо передавать true | Логический,<br>true/false<br><b>Опциональный</b> |
| userIp                   | IP-адрес клиента, передающего данные держателя карты                                                                                                                                                                                                               | Символьный                                       |
| tokenType                | Передавать значение используемого способа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GOOGLE_PAY,</li> <li>• YANDEX_PAY</li> <li>• MIR_PAY</li> </ul>                                                                                                                | Символьный                                       |
| sendDeclinedNotification | Флаг, определяющий необходимость отправки уведомления об отклонённой транзакции<br>См. п. 3.4                                                                                                                                                                      | Логический,<br>true/false<br><b>Опциональный</b> |
| declinedNotificationURL  | URL для отправки HTTP-уведомления об отклонённой транзакции<br>См. п. 3.4                                                                                                                                                                                          | Символьный,<br>1-255<br><b>Опциональный</b>      |
| mobileDeepLinkBackUrl    | URL для возврата в мобильное приложение Торговой точки. Передаётся в <b>token</b> .                                                                                                                                                                                | Символьный                                       |
| deviceOrigin             | Тип устройства, с которого происходит оплата. Передаётся при оплате способом MIR_PAY. Передаётся в <b>token</b> .                                                                                                                                                  | Символьный                                       |

|       |                                                                                                                                                                                                           |                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|       | Допустимые значения:<br>DESKTOP<br>MOBILE<br>MOBILE_APP                                                                                                                                                   |                                     |
| token | Токен представляет собой JSON, закодированный в Base64. См. примечание и описание ниже.<br>Пример:<br><br>token_JSON.txt | Символьный                          |
| sign  | Подпись запроса                                                                                                                                                                                           | Символьный,<br>64 (для HMAC SHA256) |

**Примечание:**

1) При оплате GOOGLE\_PAY или YANDEX\_PAY для параметра token все данные, кроме параметра userInfo, собираются с кнопки Google Pay/YandexPay. Данные для параметра userInfo мерчант собирает самостоятельно с браузера/устройства клиента.

2) При оплате MIR\_PAY в параметре token необходима передача параметра userInfo, данные для параметра userInfo мерчант собирает самостоятельно с браузера/устройства клиента.

**Поля userInfo**

| Название     | Описание                                                                                                                                     | Ограничения, формат, длина |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| colorDepth   | Глубина цвета в битах.<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта screen): screen.colorDepth                  | Символьный,                |
| language     | Язык браузера по формату IETF BCP47<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта navigator): navigator.language | Символьный,                |
| screenHeight | Высота экрана в пикселях.<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта screen): screen.height                   | Символьный,                |
| screenWidth  | Ширина экрана в пикселях.<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта screen): screen.width                    | Символьный,                |

|                   |                                                                                                                |                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| timezone          | Time-zone пользователя.<br>Рекомендация по получению значения из браузера:<br>вызов метода getTimezoneOffset() | Символьный, Пример: UTC +5 hours: -300 |
| userAgent         | Содержание заголовка User-Agent из браузера пользователя                                                       | Символьный,                            |
| browserAccept     | Заголовок Асепт из браузера пользователя                                                                       | Символьный,                            |
| javaEnabled       | Поддержка браузером пользователя Java                                                                          | Символьный, (TRUE/FALSE)               |
| javaScriptEnabled | Поддержка браузером пользователя javaScript                                                                    | Символьный (TRUE/FALSE)                |

**Успешный ответ содержит JSON-структуру:**

**Без 3ds:**

```
{
  "paramsMap":{
    "amount":"<Сумма заказа через точку>",
    "desc":"<Описание заказа>",
    "createdRecurrentTemplateId ":"<Номер шаблона для создания рекуррентных платежей>"
    "merchant":"<Номер мерчанта>",
    "orderId":"<Номер заказа>",
    "originalTransactionId":"<Номер транзакции>",
    "rc":"0, 505, 506, 507",
    "sign":"<Подпись ответа>",
    "terminal":"<Номер терминала>"
  }
}
```

**С 3ds:**

```
{
  "paramsMap":{
    "amount":"<Сумма заказа через точку>",
    "desc":"<Описание заказа>",
    "createdRecurrentTemplateId ":"<Номер шаблона для создания рекуррентных платежей>"
    "merchant":"<Номер мерчанта>",
    "orderId":"<Номер заказа>",
    "originalTransactionId":"<Номер транзакции>",
    "rc":"<502, 503, 504>",
    "threeDSMethodURL":"<URL для 3ds>"
    "sign":"<Подпись ответа>",
    "terminal":"<Номер терминала>"
  }
}
```

Примечание: Если операция происходит с 3ds, то в ответе будет код rc 502, 503 или 504. В параметре threeDSMethodURL передаётся URL, на который необходимо отправить пользователя для прохождения 3ds.

При оплате с мобильного устройства способом СБП необходимо отправить пользователя на URL, переданный в параметре qrCodePaymentUrl.

**Не успешный ответ содержит JSON-структуру:**

```
{
```

```

    "paramsMap":{
        "rc":"<Код ошибки>",
    }
}

```

#### 4.2.13 Запрос доступности дополнительных способов оплаты через API

##### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/token/payment/activity/                    |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

##### Параметры запроса

| Название  | Описание                                                                                                                                                                           | Ограничения, формат, длина      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| merchant  | Номер Торговой точки                                                                                                                                                               | Числовой, 1-50                  |
| terminal  | Номер терминала Торговой точки                                                                                                                                                     | Числовой, 1-50                  |
| tokenType | Тип токена/способа оплаты.<br>Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>GOOGLE_PAY</li> <li>SBER_PAY</li> <li>YANDEX_PAY</li> <li>SBP</li> <li>MIR_PAY</li> </ul> | Опциональный                    |
| sign      | Подпись запроса                                                                                                                                                                    | Символьный, 64 (для HmacSHA256) |

##### Успешный ответ содержит JSON-структуру:

```

{
    "paramsMap":{
        "availableTokenTypes":"<Доступные способы оплаты токеном>",
        "googlePayType":"<Для типа оплаты токеном Google: PAN_ONLY, CRYPTOGRAM_3DS>",
        "merchant":"<Номер мерчанта>",
        "rc":"0",
        "sign":"<Подпись ответа>",
        "terminal":"<Номер терминала>"
    }
}

```

##### Не успешный ответ содержит JSON-структуру:

```

{
    "paramsMap":{
        "merchant":"<Номер мерчанта>",
        "rc":"242",
        "sign":"<Подпись ответа>",
        "terminal":"<Номер терминала>"
        "availableTokenTypes":"",
    }
}

```

```
}
}
```

Если оплата токеном недоступна, то в ответе будет код rc 242.

#### 4.2.14 Запрос отмены оплаты (SberPay)

##### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/token/payment/decline/sber-pay/            |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

##### Параметры запроса

| Название | Описание                       | Ограничения, формат, длина               |
|----------|--------------------------------|------------------------------------------|
| merchant | Номер Торговой точки           | Числовой, 1-50                           |
| terminal | Номер терминала Торговой точки | Числовой, 1-50                           |
| orderId  | Номер заказа                   | Уникальный для терминала, числовой, 1-50 |
| sign     | Подпись запроса                | Символьный, 64 (для HmacSHA256)          |

##### Успешный ответ содержит JSON-структуру:

```
{
  "paramsMap": {
    "merchant": "777",
    "terminal": "1000",
    "orderId": "123",
    "rc": "244",
    "sign": "sign"
  }
}
```

##### Не успешный ответ содержит JSON-структуру:

```
{
  "paramsMap": {
    "merchant": "777",
    "terminal": "1000",
    "orderId": "123",
    "rc": "500",
    "sign": "sign"
  }
}
```

#### 4.2.15 Запрос на получение статистики по транзакциям

##### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/statistic                                  |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

### Параметры запроса

| Название | Описание                                                     | Ограничения, формат, длина        |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| terminal | Номер терминала Торговой точки                               | Числовой, 1-50                    |
| merchant | Номер Торговой точки                                         | Числовой, 1-50                    |
| dateFrom | Начальная дата диапазона получения статистики по транзакциям | Дата и время, ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС |
| dateTo   | Конечная дата получения статистики по транзакциям            | Дата и время, ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС |
| sign     | Подпись запроса                                              | Символьный, 64 (для HmacSHA256)   |

### Успешный содержит JSON-структуру:

```
{
  "data": {
    "merchant": "<номер торговой точки>",
    "terminal": "<номер терминала>",
    "dateFrom": "<Начальные дата и время диапазона получения статистики>",
    "dateTo": "<Конечные дата и время диапазона получения статистики>",
    "counts": {
      "win_CHARGEBACK": "<сумма транзакций в статусе 'Выиграна'>",
      "declined": "<сумма транзакций в статусе 'Отменена'>",
      "blocked": "<сумма транзакций в статусе 'Блокирована'>",
      "paid": "<сумма транзакций в статусе 'Оплачена'>",
      "retrieved": "<сумма транзакций в статусе 'Разблокирована'>",
      "chargeback": "<сумма транзакций в статусе 'Оспорена'>",
      "expired": "<сумма транзакций в статусе 'Просрочена'>",
      "created": "<сумма транзакций в статусе 'Создана'>",
      "refunded": "<сумма транзакций в статусе 'Возвращена'>",
      "charged": "<сумма транзакций в статусе 'Списана'>",
      "dispute": "<сумма транзакций в статусе 'Оспаривается'>"
    },
    "transactions": {
      "win_CHARGEBACK": "<количество транзакций в статусе 'Выиграна'>",
      "paid": "<количество транзакций в статусе 'Оплачена'>",
      "chargeback": "<количество транзакций в статусе 'Оспорена'>",
      "refunded": "<количество транзакций в статусе 'Возвращена'>",
      "charged": "<количество транзакций в статусе 'Списана'>",
      "dispute": "<количество транзакций в статусе 'Оспаривается'>"
    }
  }
}
```

Не успешный ответ содержит JSON-структуру:

```
{
  "data": {
    "message": "<Сообщение>",
  }
}
```

| HTTP код ошибки | Причина ошибки                                   | <сообщение>                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 400             | Конечная дата позднее начальной                  | Конечная дата позднее начальной!                          |
| 400             | Неверный формат даты                             | Даты необходимо передавать в формате dd.MM.yyyy HH:mm:ss. |
| 400             | Период получения статистики превышает допустимый | Указан слишком большой период.                            |
| 401             | Не верная подпись HMAC запроса                   | -                                                         |
| 403             | Выключен терминал мерчанта                       | -                                                         |

#### 4.2.16 Запрос на получение статистики по суммам выплат

##### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/statistic/commissions                      |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

##### Параметры запроса

| Название | Описание                                                     | Ограничения, формат, длина        |
|----------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| terminal | Номер терминала Торговой точки                               | Числовой, 1-50                    |
| merchant | Номер Торговой точки                                         | Числовой, 1-50                    |
| dateFrom | Начальная дата диапазона получения статистики по транзакциям | Дата и время, ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС |
| dateTo   | Конечная дата получения статистики по транзакциям            | Дата и время, ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС |
| sign     | Подпись запроса                                              | Символьный, 64 (для HmacSHA256)   |

Успешный содержит JSON-структуру:

```
{
  "data": {
    "merchant": "777",
    "terminal": "1000",
    "dateFrom": "26.06.2025 15:01:49",
    "dateTo": "26.06.2025 15:03:49",
  }
}
```

```

    "amount": {
      "paidTransaction": 11.01,
      "commission": 0.11,
      "integratorReward": 2.09,
      "repayment": 10.90
    }
  }
}

```

#### Не успешный ответ содержит JSON-структуру:

```

{
  " data ":{
    " message":"<Сообщение>",
  }
}

```

| HTTP код ошибки | Причина ошибки                                   | <сообщение>                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 400             | Конечная дата позднее начальной                  | Конечная дата позднее начальной!                          |
| 400             | Неверный формат даты                             | Даты необходимо передавать в формате dd.MM.yyyy HH:mm:ss. |
| 400             | Период получения статистики превышает допустимый | Указан слишком большой период.                            |
| 401             | Не верная подпись HMAC запроса                   | -                                                         |
| 403             | Выключен терминал мерчанта                       | -                                                         |

### 4.2.17 Запрос для оплаты по СБП через API

Данный запрос используется для оплаты по кнопке СБП, размещённой на странице Торговой точки.

#### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/token/payment/                             |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

#### Параметры запроса

| Название | Описание                         | Ограничения, формат, длина                    |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| orderId  | Номер заказа                     | Уникальный для терминала, числовой, 1-50      |
| amount   | Сумма заказа в рублях и копейках | Числовой, с двумя знаками после точки, > 0.00 |
| merchant | Номер Торговой точки             | Числовой, 1-50                                |
| terminal | Номер терминала Торговой точки   | Числовой,                                     |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1-50                                             |
| clientBackUrl            | URL для возврата на сайт Торговой точки                                                                                                                                                                                                                            | Символьный,<br>1-255<br><b>Оptionальный</b>      |
| recurrent                | Флаг, определяющий необходимость создания рекуррентного платежа. По умолчанию создание отключено (соответствует отсутствию параметра или значению параметра false). При необходимости создания рекуррентного платежа в данном параметре необходимо передавать true | Логический,<br>true/false<br><b>Оptionальный</b> |
| userIp                   | IP-адрес клиента, передающего данные держателя карты                                                                                                                                                                                                               | Символьный                                       |
| tokenType                | Константа: SBP                                                                                                                                                                                                                                                     | Символьный                                       |
| sendDeclinedNotification | Флаг, определяющий необходимость отправки уведомления об отклонённой транзакции                                                                                                                                                                                    | Логический,<br>true/false<br><b>Оptionальный</b> |
| declinedNotificationURL  | URL для отправки HTTP-уведомления об отклонённой транзакции См. п. <b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>                                                                                                                                                       | Символьный,<br>1-255<br><b>Оptionальный</b>      |
| mobileDeepLinkBackUrl    | URL для возврата в мобильное приложение Торговой точки.                                                                                                                                                                                                            | Символьный<br><b>Оptionальный</b>                |
| sign                     | Подпись запроса                                                                                                                                                                                                                                                    | Символьный,<br>64 (для HMAC SHA256)              |

Успешный ответ содержит JSON-структуру:

Без 3ds:

```
{
  "paramsMap":{
    "amount":"<Сумма заказа через точку>",
    "desc":"<Описание заказа>",
    "createdRecurrentTemplateId ":"<Номер шаблона для создания рекуррентных платежей>"
    "merchant":"<Номер мерчанта>",
    "orderId":"<Номер заказа>",
    "originalTransactionId ":"<Номер транзакции>",
    "rc":"0, 505, 506, 507",
    "qrCodePaymentUrl ":"<Ссылка для оплаты по СБП>",
    "qrCodeOriginalPaymentUrl ":"<Оригинальная ссылка НСПК для QR СБП>",
    "qrCodeContent ":"<Изображение QR в кодировке base64>",
    "qrCodeMediaType ":"<Формат изображения QR для оплаты СБП>",
    "sign ":"<Подпись ответа>",
```

```

        "terminal": "<Номер терминала>"
    }
}

```

При оплате с мобильного устройства способом СБП необходимо отправить пользователя на URL, переданный в параметре qrCodePaymentUrl.

#### Не успешный ответ содержит JSON-структуру:

```

{
    "paramsMap": {
        "rc": "<Код ошибки>",
    }
}

```

### 4.2.18 Запрос для оплаты SberPay по API

Данный запрос используется для оплаты по кнопке SberPay, размещённой на странице Торговой точки. Платежный шлюз поддерживает 2 сценария оплаты данным методом:

- при передаче номера телефона клиента, ему будет отправлено push-уведомление в СБОЛ;
- если номер телефона не передан, то в ответе будет QR-код (ссылка).

#### Базовые параметры

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| URL                      | /api/token/payment/                             |
| Тип запроса              | POST                                            |
| Требуемые HTTP заголовки | Content-Type: application/x-www-form-urlencoded |

#### Параметры запроса

| Название      | Описание                                | Ограничения, формат, длина                    |
|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| orderId       | Номер заказа                            | Уникальный для терминала, числовой, 1-50      |
| amount        | Сумма заказа в рублях и копейках        | Числовой, с двумя знаками после точки, > 0.00 |
| merchant      | Номер Торговой точки                    | Числовой, 1-50                                |
| terminal      | Номер терминала Торговой точки          | Числовой, 1-50                                |
| clientBackUrl | URL для возврата на сайт Торговой точки | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b>      |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| recurrent                | Флаг, определяющий необходимость создания рекуррентного платежа. По умолчанию создание отключено (соответствует отсутствию параметра или значению параметра false). При необходимости создания рекуррентного платежа в данном параметре необходимо передавать true | Логический, true/false<br><b>Оptionальный</b> |
| userIp                   | IP-адрес клиента, передающего данные держателя карты                                                                                                                                                                                                               | Символьный                                    |
| tokenType                | Константа: SBER_PAY.                                                                                                                                                                                                                                               | Символьный                                    |
| sendDeclinedNotification | Флаг, определяющий необходимость отправки уведомления об отклонённой транзакции                                                                                                                                                                                    | Логический, true/false<br><b>Оptionальный</b> |
| declinedNotificationURL  | URL для отправки HTTP-уведомления об отклонённой транзакции См. п. <b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>                                                                                                                                                       | Символьный, 1-255<br><b>Оptionальный</b>      |
| userOperationSystem      | Операционная система устройства при оплате с моб устройства способом SBER_PAY. Допустимые значения: ANDROID I_OS                                                                                                                                                   | Символьный<br><b>Оptionальный</b>             |
| mobileDeepLinkBackUrl    | URL для возврата в мобильное приложение Торговой точки.                                                                                                                                                                                                            | Символьный<br><b>Оptionальный</b>             |
| userOperationSystemType  | Операционная система устройства при оплате с моб устройства способом SBER_PAY. Передаётся в <b>token</b> . Допустимые значения: ANDROID I_OS                                                                                                                       | Символьный                                    |
| deviceOrigin             | Тип устройства, с которого происходит оплата. Передаётся при оплате способом SBER_PAY. Передаётся в <b>token</b> . Допустимые значения: DESKTOP MOBILE                                                                                                             | Символьный<br><b>Оptionальный</b>             |

|             |                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|             | MOBILE_APP<br>См. примечание и описание ниже.                                                                                                                                   |                                                                         |
| token       | Токен представляет собой JSON, закодированный в Base64.<br><br>См. примечание и описание ниже. | Символьный                                                              |
| phoneNumber | Номер телефона плательщика в СБОЛе. Передаётся в <b>token</b> при оплате SBER_PAY для получения push от СБОЛ.                                                                   | Цифровой формат<br>"^[0-9]{10}\$"<br>10 символов<br><b>Оptionальный</b> |
| sign        | Подпись запроса                                                                                                                                                                 | Символьный,<br>64 (для HMAC SHA256)                                     |

**Примечание:**

1) При оплате SBER\_PAY в параметре token передаётся объект (см. вложение SberPay\_token). Данные для параметра userInfo мерчант собирает самостоятельно с браузера/устройства клиента (см. описание ниже).

2) При оплате SBER\_PAY:

Если deviceOrigin = MOBILE\_APP, то параметры mobileDeepLinkBackUrl и userOperationSystem обязательны к передаче;

Если deviceOrigin=MOBILE, то параметр mobileDeepLinkBackUrl можно передать при использовании браузера внутри приложения.

**Поля userInfo**

| Название     | Описание                                                                                                                                     | Ограничения, формат, длина |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| colorDepth   | Глубина цвета в битах.<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта screen): screen.colorDepth                  | Символьный,                |
| language     | Язык браузера по формату IETF BCP47<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта navigator): navigator.language | Символьный,                |
| screenHeight | Высота экрана в пикселях.<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта screen): screen.height                   | Символьный,                |

|                   |                                                                                                                           |                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| screenWidth       | Ширина экрана в пикселях.<br>Рекомендация по получению значения из браузера (из глобального объекта screen): screen.width | Символьный,                            |
| timezone          | Time-zone пользователя.<br>Рекомендация по получению значения из браузера: вызов метода getTimezoneOffset()               | Символьный, Пример: UTC +5 hours: -300 |
| userAgent         | Содержание заголовка User-Agent из браузера пользователя                                                                  | Символьный,                            |
| browserAccept     | Заголовок Ассепт из браузера пользователя                                                                                 | Символьный,                            |
| windowHeight      | Высота окна в пикселях.                                                                                                   | Символьный,                            |
| windowWidth       | Ширина окна в пикселях.                                                                                                   | Символьный,                            |
| javaEnabled       | Поддержка браузером пользователя Java                                                                                     | Символьный, (TRUE/FALSE)               |
| javaScriptEnabled | Поддержка браузером пользователя JavaScript                                                                               | Символьный (TRUE/FALSE)                |

**Успешный ответ содержит JSON-структуру:**

**Без 3ds:**

```
{
  "paramsMap":{
    "amount":"<Сумма заказа через точку>",
    "desc":"<Описание заказа>",
    "createdRecurrentTemplateId ":"<Номер шаблона для создания рекуррентных платежей>"
    "merchant":"<Номер мерчанта>",
    "orderId":"<Номер заказа>",
    "originalTransactionId":"<Номер транзакции>",
    "rc":"0, 505, 506, 507",
    "qrCodePaymentUrl":"< Ссылка для оплаты по SberPay>",
    "qrCodeContent":"<Изображение QR в кодировке base64>",
    "qrCodeMediaType":"<Формат изображения QR для оплаты SberPay>",
    "sign":"<Подпись ответа>",
    "terminal":"<Номер терминала>"
  }
}
```

**Не успешный ответ содержит JSON-структуру:**

```
{
  "paramsMap":{
    "rc":"<Код ошибки>",
  }
}
```

### 4.3 Алгоритм формирования НМАС

НМАС должен проверяться Платёжным шлюзом при получении запроса на проведение операции

от Торговой точки и при получении ответа по результату проведения операции от Платёжного шлюза Торговой точкой. НМАС формируется в два этапа: 1 – формирование строки данных для НМАС, 2 – формирование НМАС.

### 4.3.1 Подготовка строки данных для НМАС

#### Этапы:

1. Каждое значение параметра дополняется его длиной: «длина текстового значения параметра в байтах» + «значение» (например, значение 1000.00 для использования в подписи будет иметь вид 71000.00, `https://vp.ru` → 13`https://vp.ru`, а оплата услуги → 25оплата услуги, так как русские буквы в кодировке UTF-8 занимают по два байта, плюс пробел – один байт).
2. Имена параметров должны быть отсортированы в алфавитном порядке.
3. Значения параметров, полученные в п.1, соединяются в одну строку без разделителей в порядке следования отсортированных именований.

#### Важно:

- Не нужно выполнять кодирование URL (encoding) или экранирование HTML-символов (escaping). Например, знак & не должен преобразовываться в &amp;;.
- Для значений параметров должна использоваться кодировка UTF-8.
- Параметр `sign` на этапе подготовки строки для подписи не используется.

#### Пример:

Допустим, Пользователь инициировал процесс оплаты и Торговая точка имеет следующие значения для запроса с целью проведения операции оплаты:

```
orderId=10000000001
amount=100.00
merchant=777
terminal=1001
clientBackUrl=https://example-merchant:8081/back-from-pay
description=Оплата за электроэнергию
userid=101
```

По условиям, чтобы подготовить значения параметров для подписи, необходимо выстроить их по названию параметров:

```
amount=100.00
clientBackUrl=https://example-merchant:8081/back-from-pay
description=Оплата за электроэнергию
merchant=777
orderId=10000000001
terminal=1001
userid=101
```

Затем значения параметров преобразуются и складываются:

```
6100.0043https://example-merchant:8081/back-from-pay46Оплата за
электроэнергию37771110000000001410013101
```

Строка готова для генерации подписи.

### 4.3.2 Генерация HMAC

Для формирования HMAC используется алгоритм «HmacSHA256». В качестве ключа используется секретный ключ терминала Торговой точки. Ключ представляет собой последовательность байт в HEX-формате, например:

```
b22ec899aaf398624c14305d56a3aa98095523fe
```

Но для формирования HMAC он должен быть преобразован в бинарный массив. Данный ключ для наглядности можно представить в десятиричном формате таким образом:

```
[178, 46, 200, 153, 170, 243, 152, 98, 76, 20, 48, 93, 86, 163, 170, 152, 9, 85, 35, 255]
```

Подпись HMAC для строки из предыдущего примера с использованием данного ключа имеет вид:

```
5d3973c71f2fc12e8b1ff91dad63b58c7e377cccbcd6bf01d3621ab3bd44189d.
```

## 4.4 Примеры для некоторых языков программирования

### 4.4.1 PHP

```
$stringToSign = '510.0144https://example-merchant:8081/pay-  
result=200460плата за электроэнергию3777111000000001410013101';  
$shared_key = 'b22ec899aaf398624c14305d56a3aa98095523ff';  
$hmac = hash_hmac('SHA256', $stringToSign, pack('H*', $shared_key));
```

Результат в \$hmac:

```
79c1947a8a9fced811af0a2f357aebdf027256761b926866eac65b4652323bcb
```

### 4.4.2 Java

```
import org.apache.commons.codec.binary.Hex;  
import javax.crypto.Mac;  
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;  
import java.nio.charset.Charset;  
import java.nio.charset.StandardCharsets;  
import java.security.MessageDigest;  
...  
String stringToSign = '510.0144https://example-merchant:8081/pay-  
result=200460плата за электроэнергию3777111000000001410013101';  
Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");  
byte[] signingKeyBytes = Hex.decodeHex(sharedSecretKey.toCharArray());  
SecretKeySpec signingKey =  
    new SecretKeySpec(signingKeyBytes, mac.getAlgorithm());  
mac.init(signingKey);  
byte[] rawHmac = mac.doFinal(stringToSign.getBytes(StandardCharsets.UTF_8));  
byte[] hexBytes = new Hex().encode(rawHmac);  
String stringHmac = new String(hexBytes, StandardCharsets.UTF_8);  
return stringHmac;
```

## 4.5 Дополнительные параметры в запросы по API

В зависимости от настроек системы, а также типе принимаемых платежей, схемы работы Торговой точки и требований банков эквайеров от мерчанта требуется передача дополнительных данных в запросах при проведении оплаты.

### Параметры для запроса

| Название                            | Описание                                                                                                                                                       | Ограничения, формат, длина                                           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| description                         | Описание заказа                                                                                                                                                | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b>                             |
| notificationURL                     | URL для отправки HTTP-уведомления о совершённой оплате.                                                                                                        | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b>                             |
| userid                              | Уникальный идентификатор пользователя торговой точки. Может быть пустым, например, при проведении платежа без регистрации пользователя на сайте Торговой точки | Символьный, 1-50<br><b>Опциональный</b>                              |
| operator_name                       | Наименование моб. оператора. Передаётся <b>обязательно</b> при оплате мобильной связи.                                                                         | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b>                             |
| billing_phone                       | Номер телефона. Передаётся <b>обязательно</b> при оплате мобильной связи.                                                                                      | Цифровой формат [0-9]{10}<br>10 символов<br><b>Опциональный</b>      |
| sendDeclinedTransactionNotification | Флаг, определяющий необходимость отправки HTTP-уведомления по неуспешным транзакциям.                                                                          | Логический, true/false<br><b>Опциональный</b>                        |
| declinedTransactionNotificationUrl  | URL для отправки HTTP-уведомления по неуспешным транзакциям.                                                                                                   | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b>                             |
| user_commission                     | Сумма дополнительной комиссии с плательщика, взятая Торговой точкой.                                                                                           | Числовой, с двумя знаками после точки, > 0.00<br><b>Опциональный</b> |
| merchantOrderId                     | Номер заказа на стороне Торговой точки                                                                                                                         | Символьный, 1-255<br><b>Опциональный</b>                             |

|                  |                                                                                                                                                         |                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| bic              | Номер БИК банка. Передается <b>обязательно</b> по платежам в пользу погашения кредита.                                                                  | Числовой,<br>9<br><b>Оptionальный</b>       |
| checkingAccount  | Номер расчётного счёта клиента. Передается <b>обязательно</b> по платежам в пользу погашения кредита.                                                   | Числовой,<br>20<br><b>Оptionальный</b>      |
| inn              | Значение ИНН получателя/поставщика услуг. Передается <b>обязательно</b> в случае приёма платежей Торговой точкой в пользу разных поставщиков услуг.     | Числовой,<br>10,12<br><b>Оptionальный</b>   |
| recipientName    | Наименование получателя/поставщика услуг. Передается <b>обязательно</b> в случае приёма платежей Торговой точкой в пользу разных поставщиков услуг.     | Символьный,<br>1-255<br><b>Оptionальный</b> |
| recipientCity    | Город получателя/поставщика услуг. Передается <b>обязательно</b> в случае приёма платежей Торговой точкой в пользу разных поставщиков услуг.            | Символьный,<br>1-32<br><b>Оptionальный</b>  |
| recipientAddress | Адрес получателя/поставщика услуг. Передается <b>обязательно</b> в случае приёма платежей Торговой точкой в пользу разных поставщиков услуг.            | Символьный,<br>1-255<br><b>Оptionальный</b> |
| nspkTid          | Номер TID получателя/поставщика услуг в НПСК. Передается <b>обязательно</b> в случае приёма платежей Торговой точкой в пользу разных поставщиков услуг. | Числовой,<br>8<br><b>Оptionальный</b>       |

## Раздел 5 Коды ответов

### Общие принципы

Код ответа записывается в поле гс.

Коды ответа до 200 соответствуют **ISO 8583**. Если эквайеры используют собственные коды ответов, то данные коды соотносятся с ISO 8583 по мере возможности. В случае, если ответ эквайера нельзя соотнести с ISO 8583, код будет равен 501.

Коды ответов с 201 соответствуют ошибкам обработки запросов платежным шлюзом «ВсеПлатежи».

### Коды ответов для запросов

| Код | Расшифровка                                              |
|-----|----------------------------------------------------------|
| 0   | Успешное проведение операции                             |
| 201 | Сумма меньше либо равна нулю                             |
| 202 | Сумма имеет неверный формат                              |
| 203 | Ссылка для возврата к мерчанту не указана                |
| 204 | Ссылка для возврата к мерчанту имеет неверный формат     |
| 205 | Email имеет неверный формат                              |
| 206 | Описание платежа имеет неверный формат                   |
| 207 | Идентификатор плательщика имеет неверный формат          |
| 208 | Номер мерчанта или номер терминала имеет неверный формат |
| 209 | Номер платежа не указан                                  |
| 210 | Номер платежа имеет неверный формат                      |
| 211 | Данный тип интеграции не поддерживается                  |
| 212 | Идентификатор сессии плательщика не указан               |
| 213 | Терминал мерчанта или мерчант не найден                  |
| 214 | Платёж с таким номером уже существует                    |
| 215 | Платёж с таким номером не найден                         |

|     |                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 216 | Терминал мерчанта отключен                                                                              |
| 217 | Средства не были заблокированы                                                                          |
| 218 | В настоящее время уже выполняется списание средств                                                      |
| 219 | По данному платежу уже было выполнено списание средств                                                  |
| 220 | В настоящее время уже выполняется разблокировка средств                                                 |
| 221 | В настоящее время уже выполняется процесс оплаты                                                        |
| 222 | В настоящее время уже выполняется блокировка средств                                                    |
| 223 | Сумма не соответствует ожидаемой                                                                        |
| 224 | Неверный номер карты                                                                                    |
| 225 | Карта просрочена                                                                                        |
| 226 | MD имеет неверный формат                                                                                |
| 227 | Указан неверный MD                                                                                      |
| 228 | Результат с 3DS не ожидается                                                                            |
| 229 | Операция не ожидается                                                                                   |
| 230 | Неверные данные карты                                                                                   |
| 231 | IP адрес клиента указан не верно                                                                        |
| 232 | Невалидная подпись                                                                                      |
| 233 | Не найден шаблон для автоплатежа                                                                        |
| 234 | Номер телефона имеет неверный формат                                                                    |
| 235 | Возврат для данного терминала запрещён                                                                  |
| 236 | Один из дополнительных параметров имеет неверный формат                                                 |
| 237 | Один из дополнительных параметров не ожидается                                                          |
| 238 | Один из обязательных дополнительных параметров не был передан                                           |
| 239 | Заказ просрочен                                                                                         |
| 240 | Не пройдена проверка 3ds                                                                                |
| 241 | Переданный токен имеет не корректный формат                                                             |
| 242 | Оплата данным видом токена временно не доступна                                                         |
| 243 | Сумма оплаты превышает допустимый лимит                                                                 |
| 244 | Транзакция SberPay успешно отклонена                                                                    |
| 245 | Произошла непредвиденная ошибка при получении ссылки для оплаты.<br>Попробуйте повторить запрос позднее |
| 246 | Не удалось сгенерировать QR-код для оплаты в СБП                                                        |
| 247 | Не удалось сформировать ссылку для оплаты в MirPay                                                      |
| 248 | Переданный номер Кассовой ссылки СБП не найден                                                          |
| 249 | Переданы недопустимые размеры QR Кассовой ссылки СБП                                                    |

|     |                                                                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 250 | Номер кассовой ссылки имеет не верный формат                                                           |
| 251 | Работа с кассовой ссылкой запрещена                                                                    |
| 252 | Назначение QR СБП имеет не верный формат                                                               |
| 253 | Сумма оплаты меньше допустимого лимита                                                                 |
| 254 | Месяц имеет неверный формат                                                                            |
| 255 | Год имеет неверный формат                                                                              |
| 256 | Сvc2 имеет неверный формат                                                                             |
| 257 | Данные браузера пользователя имеют неверный формат                                                     |
| 500 | Внутренняя ошибка                                                                                      |
| 501 | Ошибка на стороне эквайера                                                                             |
| 502 | Необходимо пройти 3ds                                                                                  |
| 503 | Необходимо позволить ACS собрать данные пользователя                                                   |
| 504 | Необходимо пройти 3ds второй версии                                                                    |
| 505 | Необходимо завершить операцию в СБОЛ                                                                   |
| 506 | Необходимо завершить операцию оплаты СБП.<br>Кассовая ссылка СБП успешно зарегистрирована/активирована |
| 507 | Необходимо завершить операцию в MirPay                                                                 |
| 508 | Заказ в обработке, дополнительный запрос отклонён                                                      |
| 509 | Кассовая ссылка СБП успешно деактивирована                                                             |