

Payment Center API
WEBFORM/GATEWAY MODE
v2.7.8

Содержание

Содержание	1
Введение	3
WebPay (webform)	3
WebBlock (webform)	4
Pay (gateway)	5
Block (gateway)	7
Token (webform)	7
Charge (gateway)	8
Cancel (gateway)	9
Refund (gateway)	9
Rebill (gateway)	10
Ack3DS (gateway)	11
Status (gateway)	12
Unsubscribe (gateway)	13
Check (gateway)	13
Limit (gateway)	14
Payout (gateway)	14
3D-Secure аутентификация	16
Webhooks	17
Payment	21
Fail	25
Refund	19
Void	19
Receipt	20
Payout	21
Повтор webhook-уведомлений	21
Signature	21
MAC	23
Статусы транзакций	25

Введение

Payment Center API позволяет выполнять основной набор операций с платежами, при условии ввода данных банковской карты на странице торговой точки.

- **WebPay (webform)** – Одностадийная операция оплаты – денежные средства с карты списываются сразу после ее проведения.
- **WebBlock (webform)** – Двухстадийная операция оплаты – денежные средства блокируются на карте.
- **Pay (gateway)** – Одностадийная операция оплаты – денежные средства с карты списываются сразу после ее проведения.
- **Block (gateway)** – Двухстадийная операция оплаты – денежные средства блокируются на карте.
- **Token (gateway)** – Формирование параметра token для операции оплаты через ссылку.
- **Charge (webform/gateway)** – Списание средств с карты в рамках проведенной ранее двухстадийной операции оплаты.
- **Cancel (webform/gateway)** – Отмена блокировки средств на карте (частичная или полная)
- **Refund (webform/gateway)** – операция возврата средств на карту (частичная или полная), возможна только после операции списания средств.
- **Rebill (webform/gateway)** – операция автоматического списания средств по ранее «привязанной» карте
- **Ack3DS (gateway)** – используется при одностадийной \ двухстадийной операции оплаты в случае, если операция проводится с использованием 3D-Secure
- **Status (webform/gateway)** – операция для получения статуса платежа.
- **Unsubscribe (webform/gateway)** – операция отписки от рекуррентного платежа.
- **Check (webform/gateway)** – операция проверки наличия подписки на рекуррентный платеж.
- **Limit (webform/gateway)** – Операция проверки доступного баланса для Payout.

Важно! Интеграция с гейтвей производится только после согласования с Payment Center. 3DSecure по умолчанию обязателен (если не оговорено иное).

Важно! При интеграции рекомендуется использовать имена всех параметров как **регистронезависимые!**

WebPay (webform)

Одностадийная операция оплаты – денежные средства с карты списываются сразу после ее проведения. Дополнительно есть возможность задать rebillFlag для предварительной авторизации рекуррентного платежа.

Формат запроса **WebPay**: : <https://secured.payment.center/v2/webpay> (POST-запрос).

Описание параметров запроса **WebPay**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей.
orderId	String(100)	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Партнера.
amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма к оплате. От 1 до 12 цифр, может содержать десятичный разделитель в виде точки '.'.
currency	String(3)	Да	Валюта в формате ISO (USD, EUR, RUB). Буквы (a-zA-Z).
description	String(250)	Да	Описание транзакции.
email	String	Нет*	Email покупателя, обязательно для рекуррентных платежей.

			Этот email не должен передаваться в банк, это email для информирования Покупателя - сохраняется в транзакции.
phone	String(10-20), впереди '+'	Нет*	В МН формате +79991231212 (без пробелов).
lang	String(2-5)	Нет	Название языка (например, en, ru, es-mx...).
customFields	String(8096)	Нет	Дополнительные поля транзакции. Строка, содержащая пары ключей и их значений, разделенных символом «;» (точка с запятой). Ключи и значения разделены символом '=' (равно), а значения URL encoded. Пример: "IP=207.46.197.32;Address=Moscow%20Central%20str.%20flat%201;avia=[{"PassengerName":"IVAN%20IVANOV","Departure%20Airport":"MSQ","ArrivalAirport":"HKG","FlightDate":"2017-11-01%2010:00"}];"
extra	String(2000)	Нет	Дополнительные параметры. JSON массив. Может содержать параметры (первые 3 обязательны): success_url - url для возврата с страницы success decline_url - url для возврата с страницы error cancel_url – url для возврата (кнопка 'Вернуться'). account_id – для возврата напрямую в ЛК клиента Пример: {"success_url": "http://server1.com/", "decline_url": "http://server2.com/", "cancel_url": "http://server3.com/", "account_id": "1122aass112"} В случае режима с автоматическим редиректом покупателя: success_url - url для редиректа при успешной операции decline_url - url для редиректа при неуспешной операции
rebillFlag	Bit	Нет	Признак рекуррентного платежа. Возможные значения: 0 или 1.
address	String(200)	Нет	Адрес держателя, указанный при оформлении карты в банке. Может присутствовать, если поддерживается верификация адреса держателя.
town	String(200)	Нет	Город держателя, указанный при оформлении карты в банке. Может присутствовать, если поддерживается верификация адреса держателя.
zip	String(20)	Нет	Почтовый индекс держателя, указанный при оформлении карты в банке. Может присутствовать, если поддерживается верификация адреса держателя.
country	Int(3)	Нет	Код страны, указанной при оформлении карты в банке, в формате ISO.
mac	String	No*	Цифровая подпись. См. раздел MAC .

* в зависимости от шлюза параметр обязательный (необходимо уточнять у своего менеджера).

WebBlock (webform)

Двухстадийная операция оплаты – денежные средства блокируются на карте. Дополнительно есть возможность задать rebillFlag для предварительной авторизации рекуррентного платежа.

Формат запроса **WebBlock**: <https://secured.payment.center/v2/webblock> (POST-запрос).

Перечень параметров в запросе идентичен операции **WebPay**.

Pay (gateway)

Одностадийная операция оплаты – денежные средства с карты списываются сразу после ее проведения. Дополнительно есть возможность задать rebillFlag для предварительной авторизации рекуррентного платежа.

Формат запроса **Pay**: <https://secured.payment.center/v2/pay> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Pay**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей.
cardNumber	Int(12-19)	Да	Номер карты. От 12 до 19 цифр без пробелов.
expMonth	Int(2)	Да	Месяц истечения срока действия карты. 2 цифры с лидирующим нулем.
expYear	Int(2)	Да	Год истечения срока действия карты. Последние 2 цифры года.
cardHolder	String(30)	Да	Владелец карты (с лицевой стороны карты). Допустимые символы [a-Z,-].
cvc	Int(3)	Да	CVC2/CVV2. 3 цифры.
orderId	String(100)	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Партнера.
amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма к оплате. От 1 до 12 цифр, может содержать десятичный разделитель в виде точки '.'.
currency	String(3)	Да	Валюта в формате ISO (USD, EUR, RUB). Буквы (a-zA-Z).
description	String(250)	Да	Описание транзакции.
email	String	Нет*	Email покупателя, обязательно для рекуррентных платежей. Этот email не должен передаваться в банк, это email для информирования Покупателя - сохраняется в транзакции.
phone	Int(10-20), впереди '+'	Нет*	В МН формате +79991231212 (без пробелов).
lang	String(2-5)	Нет	Название языка (например, en, ru, es-mx...).
customFields	String(8096)	Нет*	Дополнительные поля транзакции. Строка, содержащая пары ключей и их значений, разделенных символом «;» (точка с запятой). Ключи и значения разделены символом '=' (равно), а значения URL encoded. Пример: "IP=207.46.197.32;Address=Moscow%20Central%20str.%20flat%201;avia={{"PassengerName":"IVAN%20IVANOV","Departure%20Airport":"MSQ","ArrivalAirport":"HKG","FlightDate":"2017-11-01%2010:00"}};"
rebillFlag	Bit	Нет	Признак рекуррентного платежа. Возможные значения: 0 или 1.
address	String(200)	Нет	Адрес держателя, указанный при оформлении карты в банке. Может присутствовать, если поддерживается верификация адреса держателя.
town	String(200)	Нет	Город держателя, указанный при оформлении карты в

			банке. Может присутствовать, если поддерживается верификация адреса держателя.
zip	String(20)	Нет	Почтовый индекс держателя, указанный при оформлении карты в банке. Может присутствовать, если поддерживается верификация адреса держателя.
Country	Int(3)	Нет	Код страны, указанной при оформлении карты в банке, в формате ISO.

* в зависимости от шлюза параметр обязательный (необходимо уточнять у своего менеджера).

Формат ответа на запрос **Pay**: XML строка с нодой **<v2PayResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров ответа на запрос **Pay**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – при успехе операции false – в случае ошибки 3DS – 3DS операция REDIRECT – ответ от банка для редиректа на указанный Url PENDING - в процессе обработки, требуется запрос статуса для определения состояния операции
orderId	String(100)	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Партнера.
tranId	Int(20)	Да, в случае success=true или REDIRECT	Идентификатор транзакции в системе CORE.
amount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа. Соответствует переданному в запросе.
currency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
gateAmount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа в валюте в которой операция была проведена в банке.
gateCurrency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
tranStatus	Reserved values	Да, в случае success=true	Текущее состояние транзакции. См. приложение.
errCode	Reserved values	Да, в случае success=false	Код ошибки.
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки.
rebillId	Int(20)	Нет	ID заказа для которого повторно спишутся деньги.
acsUrl	String	Да, в случае success=3DS	URL для редиректа.
paRes	String	Да, в случае success=3DS	Зашифрованный запрос.
threeDSKey	String	Да, в случае success=3DS	Специальный атрибут.
redirectUrl	String	Да, если success=REDIRECT	URL для редиректа.
redirectParams	String	Да, если success=REDIRECT	Строка параметров, с которыми нужно сделать редирект. Формат строки 'название_параметра_1=значение_параметра_1&назва

			ние_параметра_2=значение_параметра_2&...'
redirectTransId	String	Да, если success=REDIRE CT	Идентификатор транзакции с системе банка.

Внимание! При использовании **3D-Secure** аутентификации формат операции изменится в соответствии с описанием в разделе **3D-Secure Аутентификаци**.

Block (*gateway*)

Двухстадийная операция оплаты – денежные средства блокируются на карте. Дополнительно есть возможность задать rebillFlag для предварительной авторизации рекуррентного платежа.

Формат запроса **Block**: <https://secured.payment.center/v2/block> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр).

Перечень параметров в запросе идентичен операции **Pay**.

Формат ответа на запрос **Block**: xml строка с нодой **<v2BlockResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр).

Перечень параметров в ответе идентичен операции **Pay**.

Внимание! При использовании **3D-Secure** аутентификации формат операции изменится в соответствии с описанием в разделе **3D-Secure аутентификация** настоящего документа.

Token (*webform*)

Формирование параметра token для проведения оплаты через ссылку.

Формат запроса **Token**: <https://secured.payment.center/v2/token> (POST-запрос).

Перечень параметров в запросе идентичен операциям **WebPay/WebBlock**.

Формат ответа на запрос **Token**: xml строка с нодой **<v2TokenResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание элементов ответа на запрос **Token**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – при успехе операции false – в случае ошибки.
token	String(32)	Да, в случае success=true	Уникальный идентификатор.
errCode	Reserved values	Да, в случае success=false	Код ошибки.
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки.

Примеры:


```
<v2TokenResponse><success>true</success><token>948b81dc18d296b25622a016bfe25a0e</token></v2TokenResponse>
```

```
<v2TokenResponse><success>>false</success><errcode>1</errcode><errmessage>Wrong parameters</errmessage></v2TokenResponse>
```

Использование:

<https://secured.payment.center/v2/webpay/?token=948b81dc18d296b25622a016bfe25a0>

<https://secured.payment.center/v2/webblock/?token=948b81dc18d296b25622a016bfe25a0>

Charge (gateway)

Списание средств с карты в рамках в рамках проведенной ранее двухстадийной операции оплаты.

Формат запроса **Charge**: <https://secured.payment.center/v2/charge> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Charge**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей.
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе CORE.
amount	Int(12), и символ '.'	Нет	Сумма подтверждения платежа. Параметр отсутствует при подтверждении полной суммы.
currency	String(3)	Нет	Валюта в формате ISO (USD, EUR, RUB). Буквы (a-zA-Z).

Формат ответа на запрос **Charge**: xml строка с нодой **<v2ChargeResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание элементов ответа на запрос **Charge**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – при успехе операции, false – в случае ошибки, pending - в процессе обработки, требуется запрос статуса для определения состояния операции
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе CORE.
amount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа. Соответствует переданному в запросе.
newAmount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Оставшаяся сумма. При полном подтверждении будет 0.
currency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
gateAmount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа в валюте в которой операция была проведена в банке.
gateCurrency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
tranStatus	Reserved values	Да, в случае success=true	Текущее состояние транзакции. См. приложение.
errCode	Reserved	Да, в случае	Код ошибки.

	values	success=false	
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки.
rebillId	Int(20)	Нет	ID заказа для которого повторно спишутся деньги.

Cancel (gateway)

Отмена блокировки средств на карте (частичная или полная).

Формат запроса **Cancel**: <https://secured.payment.center/v2/cancel> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Cancel**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
servicId	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе CORE.
amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма платежа.
currency	String(3)	Да	Валюта в формате ISO (USD, EUR, RUB). Буквы (a-zA-Z).

Формат ответа на запрос **Cancel**: xml строка с нодой **<v2CancelResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание элементов ответа на запрос **Cancel**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – при успехе операции false – в случае ошибки pending - в процессе обработки, требуется запрос статуса для определения состояния операции
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе CORE.
amount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа. Соответствует переданному в запросе.
currency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
gateAmount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа в валюте в которой операция была проведена в банке.
gateCurrency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
tranStatus	Reserved values	Да, в случае success=true	Текущее состояние транзакции. См. приложение.
errCode	Reserved values	Да, в случае success=false	Код ошибки.
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки.

Refund (gateway)

Операция возврата средств на карту (частичная или полная), возможна только после операции списания средств.

Формат запроса **Refund**: <https://secured.payment.center/v2/refund> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Refund**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей.
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе CORE.
amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма платежа.
currency	String(3)	Да	Валюта в формате ISO (USD, EUR, RUB). Буквы (a-zA-Z).

Формат ответа на запрос **Refund**: xml строка с нодой **<v2RefundResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание элементов ответа на запрос **Refund**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – при успехе операции false – в случае ошибки pending - в процессе обработки, требуется запрос статуса для определения состояния операции
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе.
amount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа. Соответствует переданному в запросе.
currency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
gateAmount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа в валюте в которой операция была проведена в банке.
gateCurrency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
newAmount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Остаток суммы.
tranStatus	Reserved values	Да, в случае success=true	Текущее состояние транзакции. См. приложение.
errCode	Reserved values	Да, в случае success=false	Код ошибки.
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки.

Rebill (gateway)

операция автоматического списания средств по ранее «привязанной» карте

Формат запроса **Rebill**: <https://secured.payment.center/v2/Rebill> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Rebill**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей.
orderId	String(100)	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Партнера.

amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма платежа.
currency	String(3)	Да	Валюта в формате ISO (USD, EUR, RUB). Буквы (a-zA-Z).
description	String(250)	Нет	Описание транзакции.
rebillId	Int(20)	Да	Идентификатор рекуррентного платежа.
usePaymentType*	Bit	Нет	Признак учёта типа платежа родительской транзакции. Возможные значения (по умолчанию 0): 1 - использовать тип платежа (BLOCK/PAY) родительской транзакции, 0 - не использовать (всегда PAY).

* Используется в случае поддержки данной функциональности конечным банком.

Формат ответа на запрос **Rebill**: xml строка с нодой **<v2RebillResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание элементов ответа на запрос **Rebill**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – при успехе операции false – в случае ошибки pending - в процессе обработки, требуется запрос статуса для определения состояния операции
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе CORE.
amount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа. Соответствует переданному в запросе.
currency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
gateAmount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа в валюте в которой операция была проведена в банке.
gateCurrency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
tranStatus	Reserved values	Да, в случае success=true	Текущее состояние транзакции. См. приложение.
errCode	Reserved values	Да, в случае success=false	Код ошибки.
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки.
rebillId	Int(20)	Нет	ID транзакции заказа для которого повторно спишутся деньги.

Ack3DS (gateway)

Используется для операций **Pay** или **Block** с 3DS после получения результатов аутентификации от банка для завершения одностадийной\двухстадийной операции оплаты.

Формат запроса **Ack3DS**: <https://secured.payment.center/v2/ack3ds> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Ack3DS**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей.
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе CORE.

orderId	String(100)	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Партнера.
emitentResponse	String	Да	Все параметры, полученные от банка-эмитента, упакованные в JSON, в виде ассоциативного массива. Имена параметров, полученные от банка эмитента, должны сохраняться сюда как есть. Параметр должен передаваться <i>urlencoded</i> . Пример: EmitentResponse': '{"PaRes": "eJzNWWnP ... ilhtcXJf8FzwFIBA==", "MD": "1717179821"}'

Формат ответа на запрос **Ack3DS** полностью соответствует формату ответов на запросы **Block** или **Pay** при использовании карты, незадействованной в 3D-Secure.

Status (gateway)

Операция для получения статуса платежа.

Формат запроса **Status**: <https://secured.payment.center/v2/status> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Status**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей.
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе CORE.

Формат ответа на запрос **Status**: xml строка с нодой **<v2StatusResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание элементов ответа на запрос **Status**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – при успехе операции false – в случае ошибки.
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе CORE.
orderId	String(100)	Да, в случае success=true	Уникальный идентификатор транзакции в системе Партнера.
amount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа. Соответствует переданному в запросе.
currency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
gateAmount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма платежа в валюте в которой операция была проведена в банке.
gateCurrency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
tranStatus	Reserved values	Да, в случае success=true	Текущее состояние транзакции. См. приложение.
errCode	Reserved values	Да, в случае success=false	Код ошибки.
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки.
redirectMethod	String	Да, в случае success=true и tranStatus= WAITING_3DS_REDIRECT	HTTP метод, используемый для редиректа.
redirectUrl	String	Да, в случае success=true	URL для редиректа.

		и tranStatus= WAITING_3DS_REDIRECT	
redirectParams	String	Да, в случае success=true и tranStatus= WAITING_3DS_REDIRECT	Строка параметров, с которыми нужно сделать редирект. Формат строки: 'имя_параметра_1=значение_параметра_1& мя_параметра_2=значение_параметра_2&...'

Внимание! При использовании **3D-Secure** аутентификации формат операции изменится в соответствии с описанием в разделе **3D-Secure аутентификация** настоящего документа.

Unsubscribe (*gateway*)

Операция отписки от рекуррентного платежа.

Формат запроса **Unsubscribe**: <https://secured.payment.center/v2/unsubscribe> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Unsubscribe**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей.
rebillId	Int(20)	Да	Идентификатор рекуррентного платежа.

Формат ответа на запрос **Unsubscribe**: xml строка с нодой **<v2UnsubscribeResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание элементов ответа на запрос **Unsubscribe**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – при успехе операции false – в случае ошибки.
errCode	Reserved values	Да, в случае success=false	Код ошибки.
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки.

Check (*gateway*)

Операция проверки наличия подписки на рекуррентный платеж.

Формат запроса **Check**: <https://secured.payment.center/v2/check> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Check**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей.
rebillId	Int(20)	Да	Идентификатор рекуррентного платежа.

Формат ответа на запрос **Check**: xml строка с нодой **<v2CheckResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание элементов ответа на запрос **Check**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
----------	--------	---------	----------

success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – при успехе операции false – в случае ошибки.
errCode	Reserved values	Да, в случае success=false	Код ошибки.
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки.
Status	Reserved values	Да, в случае success=true	Статус рекуррента. Возможные значения: ACTIVE CANCELLED NOT_EXISTS

Limit (gateway)

Операция проверки доступного баланса для **Payout**.

Формат запроса **Limit**: <https://{host}/v2/limit> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Limit**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(10)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 10 цифр без пробелов и разделителей

Формат ответа на запрос **Limit**: xml строка с нодой **<v2LimitResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание элементов ответа на запрос **Limit**:

Параметр	Формат	Обязат	Описание
success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – успешный результат запроса, false – неуспешный результат запроса.
errCode	Reserved values	Да, в случае success=false	Код ошибки. Значения см. в приложении 1.
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки. Значения см. в приложении 1.
balance	Int(12) и символ `.`	Да, в случае success=true	Код валюты, которая доступна для операции Payout.
currency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты, которая доступна для операции Payout.
description	String(250)	Нет	Дополнительная информация.

Payout (gateway)

Операция выплаты денежных средств на карту получателя – денежные средства зачисляются на карту получателя **в течении двух банковских дней**.

Формат запроса **Payout**: <https://secured.payment.center/v2/payout> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров запроса **Payout**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без

			пробелов и разделителей.
cardNumber	Int(12-19)	Да	Номер карты. От 12 до 19 цифр без пробелов.
expMonth	Int(2)	Нет*	Месяц истечения срока действия карты. 2 цифры с лидирующим нулем.
expYear	Int(2)	Нет*	Год истечения срока действия карты. Последние 2 цифры года.
cardHolder	String(30)	Нет*	Владелец карты (с лицевой стороны карты). Допустимые символы [a-Z,-].
cvc	Int(3)	Нет	CVC2/CVV2. 3 цифры.
orderId	String(100)	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Партнера.
amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма к оплате. От 1 до 12 цифр, может содержать десятичный разделитель в виде точки '.'.
currency	String(3)	Да	Валюта в формате ISO (USD, EUR, RUB). Буквы (a-zA-Z).
description	String(250)	Нет	Описание транзакции.
email	String	Нет	Email покупателя, обязательно для рекуррентных платежей. Этот email не должен передаваться в банк, это email для информирования Покупателя - сохраняется в транзакции.
phone	Int(10-20), впереди '+'	Нет*	В МН формате +79991231212 (без пробелов).
lang	String(2-5)	Нет	Название языка (например, en, ru, es-mx...).
customFields	String(8096)	Нет	Дополнительные поля транзакции. Строка, содержащая пары ключей и их значений, разделенных символом «;» (точка с запятой). Ключи и значения разделены символом '=' (равно), а значения URL encoded. Пример: "IP=207.46.197.32;Address=Moscow%20Central%20str.%20flat%201;avia={{"PassengerName":"IVAN%20IVANOV","Departure%20Airport":"MSQ","ArrivalAirport":"HKG","FlightDate":"2017-11-01%2010:00"}};"
address	String(200)	Нет	Адрес держателя, указанный при оформлении карты в банке. Может присутствовать, если поддерживается верификация адреса держателя.
town	String(200)	Нет	Город держателя, указанный при оформлении карты в банке. Может присутствовать, если поддерживается верификация адреса держателя.
zip	String(20)	Нет	Почтовый индекс держателя, указанный при оформлении карты в банке. Может присутствовать, если поддерживается верификация адреса держателя.
country	Int(3)	Нет	Код страны, указанной при оформлении карты в банке, в формате ISO.

* в зависимости от шлюза параметр обязательный (необходимо уточнять у своего менеджера).

Формат ответа на запрос **Payout**: XML строка с нодой **<v2PayoutResponse>** (в заголовке параметр **signature** - цифровая подпись, обязательный параметр)

Описание параметров ответа на запрос **Payout**:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
success	Reserved values	Да	Флаг успешности операции: true – при успехе операции, false – в случае ошибки, pending - в процессе обработки, требуется запрос статуса для определения состояния операции.

orderId	String(100)	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Партнера.
tranId	Int(20)	Да, в случае success=true	Идентификатор транзакции в системе.
amount	Int(12), и символ '.'	Да, в случае success=true	Сумма выплаты. Соответствует переданному в запросе.
currency	String(3)	Да, в случае success=true	Код валюты в которой операция была проведена в банке.
tranStatus	Reserved values	Да, в случае success=true	Текущее состояние транзакции. См. приложение.
errCode	Reserved values	Да, в случае success=false	Код ошибки.
errMessage	Reserved values	Да, в случае success=false	Описание ошибки.

3D-Secure аутентификация

Применяется для **3D-Secure**. Порядок выполнения – аутентификация держателя карты на стороне банка-эмитента и сообщение результатов сервису шлюза.

Шаг 1. При получении запроса на проведение платежа по одно или двух стадийной схеме банк эквайер проверяет факт участия карты в 3D-Secure аутентификации. В случае если карта пользователя задействована в механизме аутентификации 3D-Secure, значение атрибута **Success** в xml, возвращаемом платежным шлюзом при вызове методов **Block** и **Pay**, становится равным **'3DS'**. В этом случае в ответе так же присутствуют атрибуты **ACSUrl**, **PaReq** и **ThreeDSKey**.

Формат ответа – xml строка с нодой **v2PayResponse/v2BlockResponse**.

Атрибуты ноды:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
success	Reserved value	Да	Флаг успешности операции: 3DS - 3DS операция.
orderId	String(100)	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Партнера.
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе.
acsUrl	String	Да	URL строка для редиректа.
paReq	String	Да	Зашифрованный запрос.
threeDSKey	String	Да	Специальный атрибут.

Шаг 2. После получения ответа от API, Партнер перенаправляет пользователя на сайт банка-эмитента, для дополнительной аутентификации.

Формат перенаправления – POST запрос по адресу, указанному в значении атрибута **ACSUrl**.

Параметры запроса:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
PaReq	String	Да	Значение атрибута PaReq (необходимо обязательно сделать <i>urldecode</i> перед отправкой на ACSUrl).
TermUrl	String	Да	Адрес, на который будет возвращен пользователь после прохождения аутентификации на сайте банка-эмитента
MD	String	Да	значение атрибута ThreeDSKey

Шаг 3. После прохождения аутентификации на сайте банка-эмитента, пользователь будет возвращен на адрес **TermUrl**.

Формат перенаправления – POST запрос по адресу, указанному в значении атрибута *TermUrl*.

Параметры запроса:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
PaRes	String	Да	Значение атрибута <i>PaRes</i>
MD	String	Да	значение атрибута <i>ThreeDSKey</i> , полученного от платежного шлюза при первоначальном запросе Block или Pay

Шаг 4. После получения результатов аутентификации от банка-эмитента для завершения блокировки или платежа Продавец выполняет запрос.

Формат запроса **Ack3DS**: <https://secured.payment.center/v2/ack3ds> (POST-запрос с параметром **signature** в заголовке - цифровая подпись, обязательный параметр)

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
serviceld	Int(12)	Да	Идентификатор сервиса Партнера. От 1 до 12 цифр без пробелов и разделителей.
tranId	Int(20)	Да	Идентификатор транзакции в системе Payment Center.
orderId	String(100)	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Партнера.
emitentResponse	String	Да	Все параметры, полученные от банка-эмитента, упакованные в JSON, в виде ассоциативного массива. Имена параметров, полученные от банка эмитента, должны сохраняться сюда как есть. Параметр должен передаваться <i>urlencoded</i> .

Шаг 5. Продавец получает ответ с результатами выполнения операции платежа. При этом результат запроса **Ack3DS** соответствует результатам запросов **Block** или **Pay** при использовании карты, незадействованной в 3D-Secure.

Webhooks

HTTP POST-запрос от системы к сайту (сервису) ТСП формируется при наступлении определенных событий, если у партнера настроен url и активирована отправка уведомлений. Все виды уведомлений содержат в HTTP заголовке параметр **signature**, в котором находится проверочное значение запроса, вычисленное с помощью алгоритма HMAC (пример формирования signature можно посмотреть в одноименном разделе ниже).

Внимание! Для вычисления HMAC используется всё, что находится в body, без какого-либо преобразования - **raw body**.

В зависимости от настроек сервиса, данные отправляются в разном формате:

- JSON (application/json) *не завернут в Request*
- XML (application/xml) *завернут в Request*

Payment

Выполняется после того, как оплата была успешно проведена — получена авторизация эмитента. Служит для информирования о проведенном платеже: система отправляет запрос на адрес ТСП с информацией об оплате, а сервис ТСП должен зафиксировать факт платежа.

Параметры передаются в теле запроса, список представлен в следующей таблице:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
Event	Reserved value	Да	Payment
Transaction_Id	Int(20)	Да	Номер транзакции в системе Payment Center.
Order_Id	String(100)	Да	Номер заказа в системе Партнёра.
Service_Id	Int(12)	Да	Номер сервиса в системе Payment Center.
Amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма оплаты из переданных параметров.
Currency	String(3)	Да	Валюта платежа.
DateTime	DD.MM.YYYY hh24.mi.ss	Да	Дата/время создания платежа.
CardMasked	String(12-19)	Да	Маскированный номер карты.
IsTest	Bit(0 или 1)	Да	1 - тестовый; 0 – боевой.
Status	String	Да	Статус платежа после авторизации: <i>CHARGED</i> — для одностадийных платежей, <i>BLOCKED</i> — для двухстадийных.
Cardholder	String(30)	Нет	Имя держателя карты.
Email	String	Нет	Email адрес плательщика.
Phone	String(10-20) и впереди '+'	Нет	Телефон адрес плательщика.
rebillId	String(20)	Нет	Идентификатор рекуррентного платежа.
Description	String(250)	Нет	Описание переданное в поле Description в запросе.
CustomFields	String(8096)	Нет	Дополнительные поля транзакции. Url encoded строка, содержащая пары ключей и их значений команды, разделённых символом «;» (точка с запятой). Ключи и значения разделены символом '=' (равно).
ExpirationDate	String	Нет	Дата устаревания банковской карты в формате ММ/YY.
RRN	String	Нет	Регистрационный номер транзакции в банке.

Fail

Выполняется в случае, если оплата была отклонена и используется для анализа количества и причин отказов. Стоит учитывать, что факт отказа в оплате не является конечным — пользователь может оплатить со второго раза. Также эта нотификация применяется в случае отсутствия 3DS авторизации (DECLINED_BY_TIMEOUT).

Параметры передаются в теле запроса, список представлен в следующей таблице:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
Event	Reserved value	Да	Fail
Transaction_Id	Int(20)	Да	Номер транзакции в системе Payment Center.
Order_Id	String(100)	Да	Номер заказа в системе Партнёра.
Service_Id	Int(12)	Да	Номер сервиса в системе Payment Center.
Amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма оплаты из переданных параметров.
Currency	String(3)	Да	Валюта платежа.
DateTime	DD.MM.YYYY hh24.mi.ss	Да	Дата/время создания платежа.
CardMasked	String(12-19)	Да	Маскированный номер карты.
IsTest	Bit (0 или 1)	Да	1 - тестовый; 0 – боевой.
ErrorMessage	String	Да	Причина отказа.
Cardholder	String(30)	Нет	Имя держателя карты.
Email	String	Нет	Email адрес плательщика.
Phone	String(10-20) и впереди '+'	Нет	Телефон адрес плательщика.

Description	String(50)	Нет	Описание переданное в поле Description.
CustomFields	String(8096)	Нет	Дополнительные поля транзакции. Url encoded строка, содержащая пары ключей и их значений команды, разделённых символом «;» (точка с запятой). Ключи и значения разделены символом '=' (равно).
ExpirationDate	String	Нет	Дата устаревания банковской карты в формате ММ/YY.
RRN	String	Нет	Регистрационный номер транзакции в банке.

Refund

Выполняется после того, как был произведён возврат средств, ранее уже проведённых (CHARGED). Может выполняться на частичную сумму, но не большую, чем сумма транзакции. Платная операция, за неё взимается комиссия. Служит для информирования о возврате денежных средств: система отправляет запрос на адрес ТСП с информацией о возврате, а сервис ТСП должен зафиксировать этот факт у себя.

Параметры передаются в теле запроса, список представлен в следующей таблице:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
Event	Reserved value	Да	Refund
Transaction_Id	Int(20)	Да	Номер транзакции в системе Payment Center.
Order_Id	String(100)	Да	Номер заказа в системе Партнёра.
Service_Id	Int(12)	Да	Номер сервиса в системе Payment Center.
Amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма возврата (допускается частичный возврат).
NewAmount	Int(12), и символ '.'	Да	Оставшаяся сумма.
Currency	String(3)	Да	Валюта платежа.
DateTime	DD.MM.YYYY hh24.mi.ss	Да	Дата/время создания платежа.
CardMasked	String(12-19)	Да	Маскированный номер карты.
IsTest	Bit (0 или 1)	Да	1 - тестовый; 0 - боевой.
Cardholder	String(30)	Нет	Имя держателя карты.
Email	String	Нет	Email адрес плательщика.
Phone	String(10-20) и впереди '+'	Нет	Телефон адрес плательщика.
CustomFields	String(8096)	Нет	Дополнительные поля транзакции. Url encoded строка, содержащая пары ключей и их значений команды, разделённых символом «;» (точка с запятой). Ключи и значения разделены символом '=' (равно).
ExpirationDate	String	Нет	Дата устаревания банковской карты в формате ММ/YY.
RRN	String	Нет	Регистрационный номер транзакции в банке.

Void

Выполняется после того, как была произведена отмена блокировки денежных средств (BLOCKED). Отмена может быть только на всю сумму платежа. Бесплатная операция, за неё не взимается комиссия. Служит для информирования об отмене блокировки: система отправляет запрос на адрес ТСП с информацией об отмене, а сервис ТСП должен зафиксировать этот факт.

Параметры передаются в теле запроса, список представлен в следующей таблице:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
Event	Reserved value	Да	Void
Transaction_Id	Int(20)	Да	Номер транзакции в системе Payment Center.
Order_Id	String(100)	Да	Номер заказа в системе Партнёра.

Service_Id	Int(12)	Да	Номер сервиса в системе Payment Center.
Amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма оплаты из переданных параметров.
Currency	String(3)	Да	Валюта платежа.
DateTime	DD.MM.YYYY hh24.mi.ss	Да	Дата/время создания платежа.
CardMasked	String(12-19)	Да	Маскированный номер карты.
IsTest	Bit(0 или 1)	Да	1 - тестовый; 0 – боевой.
Cardholder	String(30)	Нет	Имя держателя карты.
Email	String	Нет	Email адрес плательщика.
Phone	String(10-20) и впереди '+'	Нет	Телефон адрес плательщика.
CustomFields	String(8096)	Нет	Дополнительные поля транзакции. Url encoded строка, содержащая пары ключей и их значений команды, разделённых символом «;» (точка с запятой). Ключи и значения разделены символом '=' (равно).
ExpirationDate	String	Нет	Дата устаревания банковской карты в формате ММ/YY.
RRN	String	Нет	Регистрационный номер транзакции в банке.

Receipt

Отсылается после успешной оплаты. Служит для информирования о проведенном платеже для дальнейшей регистрации в налоговой (онлайн-кассе) в виде чека. Система отправляет запрос на адрес ТСП с информацией об оплате, а сервис ТСП должен зафиксировать факт платежа.

Параметры передаются в теле запроса, список представлен в следующей таблице:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
Event	Reserved value	Да	Receipt
Transaction_Id	Int(20)	Да	Номер транзакции в системе Payment Center.
Order_Id	String(100)	Да	Номер заказа в системе Партнёра.
Service_Id	Int(12)	Да	Номер сервиса в системе Payment Center.
Amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма оплаты из переданных параметров.
NewAmount	Int(12), и символ '.'	Да	Оставшаяся сумма.
Currency	String(3)	Да	Валюта платежа в формате (USD, EUR, RUB...).
DateTime	DD.MM.YYYY hh24.mi.ss	Да	Дата/время создания платежа.
IsTest	Bit(0 или 1)	Да	1 - тестовый; 0 – боевой.
Status	String	Да	Статус платежа после авторизации: CHARGED — списание средств, REFUNDED — для возврата средств.
Email	String	Да	Email адрес плательщика.
Phone	String(10-20) и впереди '+'	Да	Телефон адрес плательщика.
Description	String(250)	Да	Описание переданное в поле Description.
CustomFields	String(8096)	Нет	Дополнительные поля транзакции. Url encoded строка, содержащая пары ключей и их значений команды, разделённых символом «;» (точка с запятой). Ключи и значения разделены символом '=' (равно).

Payout

Выполняется после того, как выплата была успешно проведена. Служит для информирования о проведенной выплате: система отправляет запрос на адрес ТСП с информацией об оплате, а сервис ТСП должен зафиксировать факт выплаты.

Параметры передаются в теле запроса, список представлен в следующей таблице:

Параметр	Формат	Обязат.	Описание
Event	Reserved value	Да	Payout
Transaction_Id	Int(20)	Да	Номер транзакции в системе Payment Center.
OrderId	String(100)	Да	Номер заказа в системе Партнёра.
Service_Id	Int(12)	Да	Номер сервиса в системе Payment Center.
Amount	Int(12), и символ '.'	Да	Сумма оплаты из переданных параметров.
Currency	String(3)	Да	Валюта выплаты.
DateTime	DD.MM.YYYY hh24.mi.ss	Да	Дата/время создания выплаты.
CardMasked	String(12-19)	Да	Маскированный номер карты.
IsTest	Bit(0 или 1)	Да	1 - тестовый; 0 – боевой.
Status	String	Да	Статус выплаты после авторизации: <i>NEW,</i> <i>TRUSTED,</i> <i>CHARGED,</i> <i>FILTERED,</i> <i>REJECTED,</i> <i>ERROR</i>
Cardholder	String(30)	Нет	Имя держателя карты.
Email	String	Нет	Email адрес плательщика.
Phone	String(10-20) и впереди '+'	Нет	Телефон адрес плательщика.
Masked_PAN	String(12-19)	Нет	Маскированный номер карты.
Description	String(250)	Нет	Описание переданное в поле Description в запросе.
CustomFields	String(8096)	Нет	Дополнительные поля транзакции. Url encoded строка, содержащая пары ключей и их значений команды, разделённых символом «;» (точка с запятой). Ключи и значения разделены символом '=' (равно).
RRN	String	Нет	Регистрационный номер транзакции в банке.

Повтор webhook-уведомлений

В ответ на запрос система ожидает получить ответ с статусом HTTP 200. При получении другого кода система будет продолжать попытки доставить сообщение в течении двух суток с нарастающим интервалом между попытками.

Signature

Все виды сообщений содержат в HTTP заголовке параметр **signature**, в котором находится проверочное значение запроса, вычисленное с помощью алгоритма HMAC. Ниже описан пример с реальными промежуточными значениями для отладки формирования подписи.

Пример:

- уведомления отправляются POST запросом,
- сообщением является тело запроса **body**, например:

```
"serviceId=1&tranId=88800&amount=50.00&currency=RUB"
```

- в качестве ключа используется значение параметра `secret_key`, например:

```
"secret_key_1"
```

- хэш вычисляется функцией SHA256 (получаем данные в шестнадцатеричной (!) кодировке в нижнем регистре):

```
"78e79b0052da99b32146527cc7c5ab13222a4e8a3ded3bd77254f271087cb2a3"
```

- вычисленное значение переводим в кодировку base64:

```
"Nzh1NzliMDA1MmRhOTliMzIxNDY1MjYzdjYzdjNWFiMTMyMjJhNGU4YTNkZWQzYmQ3NzI1NGYyNzEwODdjYjJhMw=="
```

Пример формирования **signature** (Python):

```
import hashlib
import hmac
import base64

def calc_signature(body, secret_key):
    message = body
    secret = bytes(secret_key).encode('utf-8')
    digest = hmac.new(secret, message, digestmod=hashlib.sha256).hexdigest()
    return base64.b64encode(digest)
```

Пример формирования **signature** (PHP):

```
$requestType = "charge"; // possible values: charge, refund, pay...
$requestUrl = "https://secured.payment.center/v2/" . $requestType;

// array for parametres
$bodyRequestArray = array(
```

```

        'serviceId' => "YOUR_SERVICE_ID",
        'cardNumber' => "CREDIT_CARD_NUMBER", // Without spaces, for example,
'4111008030004444'
        'expMonth' => "EXPIRED_MONTH", // 2 digits, for example, '04'
        'expYear' => "EXPIRED_YEAR", // 2 digits, for example, '20'
        'cardHolder' => "CARD_HOLDER_NAME",
        'cvc' => "CVC",
        'orderId' => "YOUR_ORDER_ID"
        'amount' => "AMOUNT", // digits and dot ('.'), for example, '3500.45'
        'currency' => strtoupper("CURRENCY"), // RUB|USD
        'description' => "DESCRIPTION",
    );

    $body = http_build_query($bodyRequestArray);
    $signature = getSignature($body, "YOUR_SECRET_KEY");

    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $requestUrl);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $body); //Post Fields
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    $headers = array(
        'signature:'. $signature
    );
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
    $server_output = curl_exec ($ch);
    curl_close ($ch);

    function getSignature($body, $secretKey)
    {
        // create signature
        $hash = hash_hmac('sha256', $body, $secretKey, false);
        return base64_encode($hash);
    }

```

MAC

MAC - цифровая подпись. Сообщения **WebPay**, **WebBlock** и **Token** могут содержать параметр **mac** (опциональный). По желанию клиента возможность проверки цифровой подписи задается в настройках сервиса (по умолчанию выключена).

Подпись вычисляется по тем же правилам, что и signature (см. раздел Signature) за тем исключением, что исходная строка формируется из определенных полей, значение каждого поля дополняется спереди длиной значения в байтах и все поля объединяются (конкатенация) в порядке, определенном в соответствующем описании формата ('serviceid', 'orderid', 'amount' и 'currency'). Если у какого-либо поля значение отсутствует, то используется символ '-'.

Пример:

- Входящие параметры:
'SERVICE_ID' => '415',
'ORDER_ID' => '22345670062',
'AMOUNT' => '15.35',
'CURRENCY' => 'RUB'.

- Строка для хэширования:

```
"2411122345670062515.353RUB"
```

- в качестве ключа используется значение параметра secret_key, например:

```
"Vy34ZDpHyRcrZV4T"
```

- хэш вычисляется функцией SHA256 (получаем данные в шестнадцатеричной (!) кодировке в нижнем регистре):

```
"432aab1d4314f4a9766539c2d22796c7edfe28d95e791f18fdbaa6d4f6952012"
```

- вычисленное значение переводим в кодировку base64:

```
"NDMyYWFiMWQ0MzE0ZjRhOTc2NjUzOWMyZDIyNzk2Yzd1ZGZlMjhkOTV1NzIxZjE4ZmRiYWE2ZDRmNjk1MjAxMg=="
```

*Пример формирования **mac** (PHP):*

```
// список входящих параметров
$checking_params = array(
    'serviceid' => "YOUR_SERVICE_ID", // for example, 415
    'orderid' => "YOUR_ORDER_ID", // for exacmple, 22345670062
    'amount' => "AMOUNT", // digits and dot ('.'), for example, '15.35',
    'currency' => strtoupper("CURRENCY"), // RUB|USD,
);
$string = "";
foreach ($checking_params as $key => $value) {
    if ($value == "") {
        $string = $string . "-";
    } else {
        $string = $string . strlen($value) . $value;
    }
}
```

```

    }
}
$mac = hash_hmac('sha256', $string, $service->secretKey, false);
$mac = base64_encode($mac);

```

Статусы транзакций

Статус	Значение	Тип.	Доступные операции
BLOCKED	успех блокировка	конечный	Charge Cancel
CHARGED	успех оплата		Refund
VOIDED REFUNDED	успех возврат/отмена	конечный	-
NEW TRUSTED WAITING_3DS_REDIRECT WAITING_BANK DOING_BANK_AFTER_3DS DOING_BANK_STATUS_POLL DOING_CHARGE DOING_FULL_UNBLOCK DOING_REFUND DOING_AF DOING_REVERSE DOING_PAYOUT_LIMITS_CHECK	промежуточные статусы для определения результата операция необходимо повторить запрос Status или дождаться получения Webhooks	промежуточный	-
WAITING_3DS	промежуточные статусы	промежуточный	-
FILTERED REJECTED_INITIAL REJECTED_AFTER_3DS REJECTED_AFTER_BANK_WAIT REJECTED_CHARGE REJECTED_UNBLOCK REJECTED_REFUND	неуспех операция отклонена в банке	конечный	-
FAILED_AF FAILED_INITIAL FAILED_AFTER_3DS FAILED_AFTER_BANK_WAIT FAILED_CHARGE FAILED_UNBLOCK FAILED_REFUND DECLINED_BY_TIMEOUT	неуспех системная ошибка	конечный	-