

---

# INPLAT

## API Совершения платежей

Выпуск 1.14.2

InPlat

окт. 08, 2019

---

## Оглавление:

---

<b>1</b>	<b>Перечень изменений</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Термины и сокращения</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Общее описание</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Идентификация партнёра</b>	<b>5</b>
4.1	Подключение . . . . .	5
4.2	Описание параметров необходимых для подключения . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Типы данных</b>	<b>7</b>
5.1	Типы данных . . . . .	7
<b>6</b>	<b>Ограничения</b>	<b>8</b>
6.1	Режим взаимодействия . . . . .	8
6.2	Формат параметров . . . . .	8
6.3	Таймауты . . . . .	8
6.4	Лимиты . . . . .	8
<b>7</b>	<b>Статусы платежей</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Тестовые карты</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Привязка карт</b>	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>Обязательность параметров</b>	<b>14</b>
<b>11</b>	<b>Блоки параметров</b>	<b>15</b>
11.1	Params . . . . .	15
11.2	Pay_params . . . . .	15
11.3	Tax_params . . . . .	16
11.4	Credentials . . . . .	19
<b>12</b>	<b>Методы взаимодействия</b>	<b>20</b>
12.1	Методы ТСП → СИСТЕМА . . . . .	20
12.2	Методы СИСТЕМА → ТСП . . . . .	35
<b>13</b>	<b>Сценарии взаимодействия</b>	<b>39</b>

13.1	Инициация со стороны ТСП . . . . .	39
13.2	Инициация со стороны InPlat . . . . .	43
<b>14</b>	<b>Коды ответов</b>	<b>46</b>
14.1	Коды ответов Системы . . . . .	46
14.2	Коды ответов ТСП . . . . .	50
<b>15</b>	<b>Пример реализации тестового запроса на РНР</b>	<b>51</b>

---

## Перечень изменений

---

Таблица 1: Перечень изменений

Версия	Описание изменений
1.14.1	Исправлено описание блока <code>tax_params</code> и примеры связанные с ним; Добавлены опциональные параметры <code>override_redirect_url_ok</code> и <code>override_redirect_url_ko</code> ; Мелкие исправления опечаток.
1.14.2	Добавлено описание <code>tax_params</code> для оператора фискальных данных OFD.ru; Методы подписок вынесены в отдельный протокол

Термины и сокращения

Таблица 1: Термины протокола

Термин	Описание
API-key	API-ключ. Уникальный идентификатор подключения
card	Банковская карта
mc	Mobile Commerce, мобильная коммерция. Способ оплаты с лицевого счёта абонента оператора сети сотовой связи
MSISDN	MSISDN (Mobile Subscriber Integrated Services Digital Number) — номер мобильного абонента цифровой сети
БК	Банковская карта
Клиент	Физическое лицо, принявшее Правила пользования Системой, условия банковского обслуживания эмитента и получившее право совершать платёжные операции
ЛК	ЛК Партнёра. Личный кабинет – пользовательский интерфейс для клиента, включает в себя: карточку юридического лица (реквизиты), список подключений, документацию (реестры, акты), модуль аналитики и статистики, список платежей, настройки, список пользователей, раздел технической интеграции. Адрес ЛК: <a href="https://partner.inplat.ru">https://partner.inplat.ru</a>
МК	Мобильная коммерция. Способ оплаты с лицевого счёта абонента оператора сети сотовой связи
Платёж	Операция, инициированная Клиентом, ТСП или Системой, приводящая к списанию средств со счёта Клиента у Оператора и получению товара или услуги от ТСП
Сервис	Совокупность товаров и услуг
Система	Комплекс технических, программных и других средств, обеспечивающая прием платежей с электронных источников денег на сайте или web-приложении ТСП
Партнёр	ТСП
Товар	Услуга или товар, предоставляемый ТСП

Продолжается на следующей странице

Таблица 1 -- продолжение с предыдущей страницы

Термин	Описание
ТСП (Торгово-Сервисное Предприятие)	Предприятие, оказывающее услуги и/или продающее товары физическим лицам — Клиентам
ЭЦП	Электронно-цифровая подпись

---

### Общее описание

---

Компания InPlat предоставляет API для организации взаимодействия с Системой InPlat для проведения платежей. API представляет собой набор методов информационного обмена между ТСП и Системой.

Протокол предназначен для формирования заказа на витрине партнера и предоставления клиенту платежных веб-форм, где он может ввести платежные реквизиты, а также дополнительную информацию, необходимую для оплаты товара или услуги.

---

## Идентификация партнёра

---

### 4.1 Подключение

#### 4.1.1 Тестовое подключение

URL доступа к тестовой версии API: <https://demo-api2.inplat.ru>

Для получения настроек тестового подключения, необходимо зарегистрироваться в ЛК Партнёра по адресу <https://partner.inplat.ru>.

Настройки располагаются в разделе технической интеграции, адрес раздела: <https://partner.inplat.ru/integration/form>

В разделе задаются настройки:

- API-ключ – обязательный параметр, для тестового подключения создаётся автоматически;
- секретное слово – обязательный параметр, для тестового подключения создаётся автоматически;
- URL redirect – необязательный параметр, адрес, на который происходит перенаправление после совершения платежа. Используется только для режима «в отдельном окне»;
- URL callback – необязательный параметр, адрес, на который отправляются данные о проведении платежа.

#### 4.1.2 Подключение к продуктивной среде

URL доступа к API: <https://api2.inplat.ru>

Для организации подключения к системе InPlat требуется пройти процесс оформления документов в ЛК Партнёра.

По завершении процедуры будет создан новый платёжный сервис, для которого будет выдан один или несколько API-ключей в зависимости от вариантов взаимодействия с Системой.



Помимо API-ключа, аналогично тестовому подключению, формируется секретное слово, определяются URL redirect и URL callback.

## 4.2 Описание параметров необходимых для подключения

При заключении договоров партнеру будет предоставлена следующая информация:

- API-ключ – используется для идентификации подключения.
- секретное слово – строка, используется для подписи запросов партнера, что обеспечивает защиту передаваемых данных от изменения.

### 4.2.1 API ключ

24 символа, alphanum без спец. символов, в разном регистре.

```
[a-zA-z0-9]{24}
```

### 4.2.2 Секретное слово

16-24 символов, алгоритм генерации – random, alphanum, в разном регистре.

```
[a-zA-z0-9, .+?!*]{16,24}
```

### 4.2.3 Алгоритм формирования подписи

**Предупреждение:** По соображениям безопасности, ни в коем случае нельзя хранить секретный ключ и формировать подпись на устройстве пользователя!

Подпись формируется путем получения hmac-sha256 от тела запроса по секретному слову.

Пример формирования подписи hmac-sha256:

php:

```
$sign = hash_hmac('sha256', $msg, $secret);
```

python:

```
sign = hmac.new(secret, msg, hashlib.sha256).hexdigest()
```

## 5.1 Типы данных

Таблица 1: Термины протокола

Тип	Описание
Int	Целое положительное число, диапазон значений: 0..2147483647
Bigint	Целое положительное число, диапазон значений: 0..9223372036854775807
JSON	Массив данных в формате JSON
String(n)	Строка в кодировке UTF-8, в скобках указывается ограничение на количество символов, например, (1024) означает, что максимально допустимое количество символов равно 1024

### 6.1 Режим взаимодействия

Взаимодействие между ТСП и Системой происходит в **асинхронном** режиме.

В качестве транспортного механизма используется протокол HTTP поверх TLS (HTTPS). Запросы отправляются в формате JSON методом POST в кодировке UTF-8 с заголовком «Content-Type: application/json; charset=utf-8». Сертификаты в данной версии API не используются.

### 6.2 Формат параметров

Все значения времени задаются в формате UTC с указанием временной зоны (пример: «1970-01-01 00:00:00Z»).

Все значения сумм указываются в копейках.

### 6.3 Таймауты

В случае, если время ответа ТСП на запрос со стороны Системы превышает 60 секунд, Система отмечает транзакцию кодом ошибки «202».

### 6.4 Лимиты

В соответствии с законодательством РФ и правилами проведения платежей операторов связи, на стороне Системы предусмотрены следующие лимиты и ограничения, накладываемые на одного плательщика по:

- минимальной сумме платежа;

- максимальной сумме платежа;
- дневному лимиту по сумме платежей;
- дневному лимиту по количеству платежей;
- месячному лимиту по сумме платежей;
- месячному лимиту по количеству платежей.

Лимиты устанавливаются в зависимости от категории товара и могут быть изменены по согласованию с ТСП.

Статусы платежей

Таблица 1: Статусы платежей

Технический статус	Код ошибки, code	Описание	Статус платежа
init	0	Платеж инициирован	Платёж не завершён
init	!= 0	Платеж инициирован	Платёж отменён
form	0	Платеж инициирован	Платёж не завершён
form	!= 0	Платеж инициирован	Платёж отменён
inwork	.	Платеж находится в обработке	Платёж не завершён
auth	0	Платеж успешно проведен	Платёж завершён
blocked	!= 0	Платеж захолдирован	Платёж не завершён
cancel	!= 0	Платеж отменен	Платёж отменён
refunded	.	Деньги возвращены абоненту	Платёж возвращен
refilled	0	Произведено пополнение	Платеж завершен

## Тестовые карты

Для проведения тестовых транзакций по картам необходимо использовать следующий список карт:

Таблица 1: Тестовые карты

Номер карты	Тип карты	month	year	holder	cvc	3ds	Результат проведения платежа
5457210001000019	MasterCard	12	2025	Test Card	123	нет	Запрос успешно обработан
5457210001000043	MasterCard	12	2025	Test Card	123	да	Запрос успешно обработан
4847000066025312	Visa	12	2025	Test Card	258	да	Запрос успешно обработан
5540039204356293426	MasterCard	12	2025	Test Card	658	нет	Запрос успешно обработан
6762280182975220	Maestro	12	2025	Test Card	123	да	Запрос успешно обработан
5540039204356293426	Maestro	12	2025	Test Card	123	да	Запрос успешно обработан
4189069291067072	Visa	12	2025	Test Card	324	нет	Недостаточно средств
5326726890315936	MasterCard	12	2025	Test Card	324	да	Недостаточно средств
4175000004182953	Visa Electron	12	2025	Test Card	974	да	Недостаточно средств
5304492791246052	MasterCard	12	2025	Test Card	234	да	3DS не пройден
5312249814431065	MasterCard	12	2025	Test Card	345	нет	Неверный номер карты

Продолжается на следующей странице

Таблица 1 -- продолжение с предыдущей страницы

Номер карты	Тип карты	month	year	holder	cvc	3ds	Результат проведения платежа
5244024226763402	MasterCard	12	2025	Test Card	345	да	Неверно введен срок действия карты
5197674823559566	MasterCard	12	2025	Test Card	234	да	Неверно введен срок действия карты
5540039204356293426	MasterCard	12	2025	Test Card	369	нет	Неверно введен срок действия карты
4024007104716096	Visa	12	2025	Test Card	455	нет	Отклонено. Таймаут соединения с DS
5459095117930029	MasterCard	12	2025	Test Card	234	да	Отказ банка эмитента
4916748045304473	Visa	12	2025	Test Card	544	да	Отказ банка эмитента
4485243190534752	Visa	12	2025	Test Card	234	нет	Отказ банка эмитента
5268698322662054	MasterCard	12	2025	Test Card	1	да	Нет связи с банком
5150640597908185	MasterCard	12	2025	Test Card	345	нет	Нет связи с банком
4716293094402	Visa	12	2025	Test Card	624	да	Нет связи с банком

---

### Привязка карт

---

Сохранение карт в хранилище InPlat осуществляется несколькими способами

- С помощью метода **form/init** с значением **link** в параметре **case**, при этом для привязки будет списана и возвращена сумма необходимая для подтверждения реальности Абонента.
- С помощью метода **form/init** с блоком **recurrent**, привязка будет осуществлена одновременно с платежом.

Особенности работы:

- Списание по привязанной карте можно проводить только на том же API-ключе на котором была привязана карта;
- При привязке одной и той же карты на разные **client\_id**, будет сгенерирован разный **link\_id**;
- При повторной привязке карты к одному и тому же **client\_id**, будет возвращен существующий **link\_id**;
- При отвязке карты, а затем повторной привязке всегда будет сгенерирован новый **link\_id**.



---

## Обязательность параметров

---

Для запросов и ответов на запросы, закончившихся без ошибок (с code=0), обязательность параметров кодируется следующим образом:

Таблица 1: Описание полей обязательности параметров

Значение	Описание
R	Поле является обязательным.
O	Поле является необязательным.

## Блоки параметров

### 11.1 Params

Таблица 1: Параметры блока params

Параметр	Тип данных		Описание
account	String	R	Наименование товарной позиции
sum	Integer	R	Сумма платежа
details	String	O	Описание товарной позиции
email	String	O	Адрес электронной почты Покупателя
phone	String	O	Номер мобильного телефона Покупателя в формате 7xxxxxxxxx
address	String	O	Адрес места совершения покупки

### 11.2 Pay\_params

#### 11.2.1 Мобильная коммерция

Таблица 2: Параметры блока pay\_params для МК

Параметр	Тип данных		Описание
msisdn	String	R	Номер мобильного телефона Абонента в формате 7xxxxxxxxx

## 11.2.2 Банковские карты

Таблица 3: Параметры блока `pay_params` для БК

Параметр	Тип данных		Описание
<code>pan</code>	String	R	Номер банковской карты
<code>expire_month</code>	String	R	Месяц истечения срока действия карты
<code>expire_year</code>	String	R	Год истечения срока действия карты
<code>cvv</code>	String	R	CVV/CVC код
<code>cardholder_name</code>	String	R	Имя владельца

## 11.3 Tax\_params

InPlat сотрудничает с двумя операторами фискальных данных: АТОЛ и OFD.ru. Для каждого из операторов передается свой набор данных для формирования чека.

### 11.3.1 АТОЛ

Таблица 4: Параметры блока `tax_params` для АТОЛ

Параметр	Тип данных		Описание
<code>sno</code>	String	O	Идентификатор привязки на стороне Системы, не указывается если у организации один тип налогообложения
<code>email</code>	String	R	Почта покупателя
<code>phone</code>	String	R	Телефон покупателя в формате 7xxxxxxxxxx
<code>name</code>	String	O	Наименование покупателя (клиента)
<code>inn</code>	Integer	R	ИНН организации. Используется для предотвращения ошибочных регистраций чеков на ККТ зарегистрированных с другим ИНН (сравнивается со значением в ФН). Допустимое количество символов 10 или 12
<code>payment_address</code>	String	O	Место расчетов
<code>merc_email</code>	String	O	Почта продавца
<code>items</code>	JSON	R	Перечень товаров, от 1 до 100
Параметры блока <code>items</code> :			
<code>price</code>	Double	R	Цена позиции
<code>name</code>	String	R	Наименование
<code>quantity</code>	Double	R	Количество
<code>measurement_unit</code>	String	O	Единица измерения товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчета
<code>nomenclature_code</code>	String	O	Код товара в шестнадцатеричном представлении с пробелами

Продолжается на следующей странице

Таблица 4 -- продолжение с предыдущей страницы

Параметр	Тип данных		Описание
payment_method	String	O	«Признак способа расчёта. Возможные значения: «full_prcpayment» – предоплата 100%. Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета; «prcpayment» – предоплата. Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета; «advance» – аванс; «full_payment» – полный расчет. Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета; «partial_payment» – частичный расчет и кредит. Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; «credit» – передача в кредит. Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; «credit_payment» – оплата кредита. Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита);»
payment_object	String	O	«Признак предмета расчёта: «commodity» – товар; «excise» – подакцизный товар; «job» – работа; «service» – услуга; «gambling_bet» – ставка азартной игры; «gambling_prize» – выигрыш азартной игры; «lottery» – лотерейный билет; «lottery_prize» – выигрыш лотереи; «intellectual_activity» – предоставление результатов интеллектуальной деятельности; «payment» – платеж.; «agent_commission» – агентское вознаграждение; «composite» – составной предмет расчета; «another» – иной предмет расчета; «property_right» – имущественное право; «non-operating_gain» – внереализационный доход; «insurance_premium» – страховые взносы; «sales_tax» – торговый сбор; «resort_fee» – курортный сбор;»
vat	String	R	«Тип налога из справочника Перечисление со значениями: «none» – без НДС; «vat0» – НДС по ставке 0%; «vat10» – НДС чека по ставке 10%; «vat20» – НДС чека по ставке 20%; «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110; «vat120» – НДС чека по расчетной ставке 20/120.»

## 11.3.2 OFD.ru

Таблица 5: Параметры блока tax\_params для OFD.ru

Параметр	Тип данных		Описание
sno	String	O	Идентификатор привязки на стороне Системы, не указывается если у организации один тип налогообложения
email	String	R	Почта покупателя
phone	String	R	Телефон покупателя в формате 7xxxxxxxxx

Продолжается на следующей странице

Таблица 5 -- продолжение с предыдущей страницы

Параметр	Тип данных		Описание
inn	Integer	R	ИНН организации. Используется для предотвращения ошибочных регистраций чеков на ККТ зарегистрированных с другим ИНН (сравнивается со значением в ФН). Допустимое количество символов 10 или 12
payment_address	String	O	Место расчетов
merc_email	String	O	Почта продавца
items	JSON	R	Перечень товаров, от 1 до 200
Параметры блока items:			
price	Double	R	Цена позиции
name	String	R	Наименование
quantity	Double	R	Количество
payment_method	String	O	«Признак способа расчёта. Возможные значения: «full_prcpayment» – предоплата 100%. Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета; «prcpayment» – предоплата. Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета; «advance» – аванс; «full_payment» – полный расчет. Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета; «partial_payment» – частичный расчет и кредит. Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; «credit» – передача в кредит. Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит; «credit_payment» – оплата кредита. Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита);»
payment_object	String	O	«Признак предмета расчёта: «commodity» – товар; «excise» – подакцизный товар; «job» – работа; «service» – услуга; «gambling_bet» – ставка азартной игры; «gambling_prize» – выигрыш азартной игры; «lottery» – лотерейный билет; «lottery_prize» – выигрыш лотереи; «intellectual_activity» – предоставление результатов интеллектуальной деятельности; «payment» – платеж; «agent_commission» – агентское вознаграждение; «composite» – составной предмет расчета; «another» – иной предмет расчета; «property_right» – имущественное право; «non-operating_gain» – внереализационный доход; «insurance_premium» – страховые взносы; «sales_tax» – торговый сбор; «resort_fee» – курортный сбор;»
vat	String	R	«Тип налога из справочника Перечисление со значениями: «none» – без НДС; «vat0» – НДС по ставке 0%; «vat10» – НДС чека по ставке 10%; «vat20» – НДС чека по ставке 20%; «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110; «vat120» – НДС чека по расчетной ставке 20/120.»

## 11.4 Credentials

Таблица 6: Параметры блока credentials

Параметр	Тип данных		Описание
payer_card_mask	String	R	Маскированный номер карты Покупателя
payer_card_holder	String	R	Владелец карты
payer_card_type	String	R	Тип платежной системы карты

---

## Методы взаимодействия

---

---

**Примечание:** Все запросы в обязательном порядке подписываются с использованием секретного слова. Подпись передаётся в параметре «sign». Подробнее в разделе [Алгоритм формирования подписи](#).

---

---

**Примечание:** При взаимодействии возможно настроить на стороне InPlat параметры, которые будут использоваться «по умолчанию», например, details, в котором передаётся назначение платежа. В этом случае в методе init или form данный параметр будет необязательным.

---

## 12.1 Методы ТСП → СИСТЕМА

### 12.1.1 form

Метод form – запрос URL формы ввода платежных реквизитов для осуществления платежа по переданным в методе параметрам.

Таблица 1: Параметры запроса form

Параметр	Тип данных		Описание
method	String	R	Наименование метода
client_id	String	O	Идентификатор пользователя на стороне ТСП, необходим для хранения привязки средств оплаты
merc_pid	String	O	Уникальный идентификатор платежа на стороне ТСП
case	String	O	Сценарий проведения платежа: "block" – предавторизация суммы для проведения двух стадийного списания; «link» - проведение только привязки, без проведения платежа, со списанием* 1 р. и последующей отмены списания. В этом случае сумма платежа, указанная в параметрах, не учитывается; Статус транзакции, возвращенный в методе result будет reversed.
recurrent	JSON	O	Параметры возможностей привязки ИД при оплате: «checked»:true/false (без кавычек) true – флажок отмечен после загрузки формы оплаты false – флажок снят после загрузки формы оплаты «editable»:true/false (без кавычек) true – флажок доступен для изменения после загрузки формы оплаты false – флажок не доступен для изменения после загрузки формы оплаты Если параметр не указан, флажок будет отсутствовать на форме оплаты.
sum_editable	Boolean	O	Признак возможности редактирования суммы на форме ввода реквизитов карты. Значения true/false.
pay_params	JSON	O	Параметры оплаты в формате {<ключ>:<значение>}. Для каждого способа оплаты отличаются. Для МК - MSISDN, для БК – параметр остаётся пустым. Обязательно, если case = «link». Параметры блока можно посмотреть в разделе <a href="#">Pay_params</a> .
override_callback_url_ok	String	O	Переопределение callback_url_ok
override_callback_url_ko	String	O	Переопределение callback_url_ko
override_redirect_url_ok	String	O	Переопределение redirect_url_ok
override_redirect_url_ko	String	O	Переопределение redirect_url_ko
params	Object	R	Параметры платежа. Параметры блока можно посмотреть в разделе <a href="#">Params</a> .
merc_data	String	O	Произвольные данные по транзакции на стороне ТСП (не более 1024 символов), все что длиннее обрезается до 1024 символов
pay_type	String	O	Способ оплаты, значения: «mc», «card», «wallet»
tax_params	Object	O	Параметры отправки чека в ФНС. Только если ТСП подключило услугу. Параметры блока можно посмотреть в разделе <a href="#">Tax_params</a> .

\*Не могут быть указаны одновременно

Пример запроса МК:



```

{
  "method": "form",
  "pay_type": "mc",
  "client_id": "hp1L18kmOWVegdka30",
  "pay_params": {
    "msisdn": 79261112233
  },
  "params": {
    "phone": "79261112233",
    "email": "user@example.com",
    "account": "test",
    "sum": 15000,
    "merc_email": "merc@example.com",
    "details": "Оплата заказа №123",
    "address": "Москва"
  },
  "recurrent": {
    "checked": true,
    "editable": false
  },
  "tax_params": {
    "sno": "osn",
    "email": "user@example.com",
    "phone": "79261112233",
    "name": "Иванов Иван Иванович",
    "inn": 123456789000,
    "payment_address": "demo-merchant.ru",
    "merc_email": "merc@example.com",
    "items": [
      {
        "name": "Шины",
        "price": 100.00,
        "quantity": 1.00,
        "measurement_unit": "комплект",
        "nomenclature_code": "00 00 00 01 00 21 FA 41 00 23 05 41",
        "payment_method": "prepayment",
        "payment_object": "commodity",
        "vat": "vat0"
      },
      {
        "name": "Сахар",
        "price": 50.00,
        "quantity": 1.50,
        "vat": "vat20"
      }
    ]
  },
  "merc_data": "Random information",
  "override_callback_url_ok": "https://demo-merchant.ru/callback_success",
  "override_callback_url_ko": "https://demo-merchant.ru/callback_fail",
  "override_redirect_url_ok": "https://demo-merchant.ru/redirect_success",
  "override_redirect_url_ko": "https://demo-merchant.ru/redirect_fail"
}

```

Пример запроса БК:

```
{
```

(continues on next page)

(продолжение с предыдущей страницы)

```
"method": "form",
"pay_type": "card",
"client_id": "hp1L18kmOWVedka30",
"case": "link",
"params": {
  "phone": "79261112233",
  "email": "user@example.com",
  "account": "test",
  "sum": 15000,
  "merc_email": "merc@example.com",
  "details": "Оплата заказа №123",
  "address": "Москва"
},
"tax_params": {
  "sno": "osn",
  "email": "user@example.com",
  "phone": "79261112233",
  "name": "Иванов Иван Иванович",
  "inn": 123456789000,
  "payment_address": "demo-merchant.ru",
  "merc_email": "merc@example.com",
  "items": [
    {
      "name": "Шины",
      "price": 100.00,
      "quantity": 1.00,
      "measurement_unit": "комплект",
      "nomenclature_code": "00 00 00 01 00 21 FA 41 00 23 05 41",
      "payment_method": "prepayment",
      "payment_object": "commodity",
      "vat": "vat0"
    },
    {
      "name": "Сахар",
      "price": 50.00,
      "quantity": 1.50,
      "vat": "vat20"
    }
  ]
},
"merc_data": "Random information",
"override_callback_url_ok": "https://demo-merchant.ru/callback_success",
"override_callback_url_ko": "https://demo-merchant.ru/callback_fail",
"override_redirect_url_ok": "https://demo-merchant.ru/redirect_success",
"override_redirect_url_ko": "https://demo-merchant.ru/redirect_fail"
}
```

Таблица 2: Параметры ответа form

Параметр	Тип данных		Описание
code	Int	R	Код ошибки. 0 - успех
message	String	O	Сообщение об ошибке
url	String	O	URL платежной формы
success_callback_url	String	O	Адрес страницы, на которую будут приходить уведомления об успешных платежах
fail_callback_url	String	O	Адрес страницы, на которую будут приходить уведомления о неуспешных платежах
success_redirect_url	String	O	Адрес страницы, на которую будет приходить перенаправление пользователя в случае успешного платежа
fail_redirect_url	String	O	Адрес страницы, на которую будет приходить перенаправление пользователя в случае неуспешного платежа

Пример ответа:

```
{
  "code": 0,
  "url": "https://api2.inplat.ru/acs/inplat techno?request_id=a413992b-0000-4d5e-4562-159536ca976c",
  "message": "Операция успешно проведена",
  "success_callback_url": "https://demo-merchant.ru/callback_success",
  "fail_callback_url": "https://demo-merchant.ru/callback_fail",
  "success_redirect_url": "https://demo-merchant.ru/redirect_success",
  "fail_redirect_url": "https://demo-merchant.ru/redirect_fail"
}
```

### 12.1.2 init

Фоновая инициация, при которой плательщик не перенаправляется на форму ввода платежных данных. Используется в случае, когда ТСП само реализует платежную форму и, в отличие от метода form, присылает нам полный состав платежных данных.

Таблица 3: Параметры запроса init

Параметр	Тип данных		Описание
method	String	R	Наименование метода
client_id	String	O	Идентификатор пользователя на стороне ТСП, необходим для хранения привязки средств оплаты
merc_pid	String	O	Уникальный идентификатор платежа на стороне ТСП
case	String	O	Сценарий проведения платежа: «apple_pay» - проведение платежа Apple Pay; “block” – предавторизация суммы для проведения двух стадийного списания; «link» - проведение только привязки, без проведения платежа, со списанием* 1 р. и последующей отмены списания. В этом случае сумма платежа, указанная в параметрах, не учитывается; Статус транзакции, возвращенный в методе result будет reversed.
recurrent	JSON	O	Параметры возможностей привязки ИД при оплате: «checked»:true/false (без кавычек) true – флажок отмечен после загрузки формы оплаты false – флажок снят после загрузки формы оплаты «editable»:true/false (без кавычек) true – флажок доступен для изменения после загрузки формы оплаты false – флажок не доступен для изменения после загрузки формы оплаты Важно! Если параметр не указан, флажок будет отсутствовать на форме оплаты. В случае указания параметра case игнорируются.
pay_type	String	O	Способ оплаты, значения: «mcs», «card», «ewallet»
pay_params	JSON	R	Параметры оплаты в формате {<ключ>:<значение>}. Для каждого способа оплаты отличаются. Для МК - MSISDN, для БК – параметр остаётся пустым, либо указываются платежные реквизиты карты (только для обладателей PCI DSS). Параметры блока можно посмотреть в разделе <a href="#">Pay_params</a> .
override_callback_url_ok	String	O	Переопределение callback_url_ok
override_callback_url_ko	String	O	Переопределение callback_url_ko
override_redirect_url_ok	String	O	Переопределение redirect_url_ok
override_redirect_url_ko	String	O	Переопределение redirect_url_ko
params	Object	R	Параметры платежа. Параметры блока можно посмотреть в разделе <a href="#">Params</a> .
merc_data	String	O	Произвольные данные по транзакции на стороне ТСП (не более 1024 символов), все что длиннее обрезается до 1024 символов
tax_params	Object	O	Параметры отправки чека в ФНС. Только если ТСП подключило услугу. Параметры блока можно посмотреть в разделе <a href="#">Tax_params</a> .

Пример запроса МК:

```

{
  "method": "init",
  "pay_type": "mc",
  "client_id": "hp1L18kmOWVegdka30",
  "case": "link",
  "pay_params": {
    "msisdn": 79261112233
  },
  "params": {
    "phone": "79261112233",
    "email": "user@example.com",
    "account": "test",
    "sum": 15000,
    "merc_email": "merc@example.com",
    "details": "Оплата благотворительности",
    "address": "ул. Пролетарская 23"
  },
  "tax_params": {
    "sno": "osn",
    "email": "user@example.com",
    "phone": "79261112233",
    "name": "Иванов Иван Иванович",
    "inn": 123456789000,
    "payment_address": "demo-merchant.ru",
    "merc_email": "merc@example.com",
    "items": [
      {
        "name": "Шины",
        "price": 100.00,
        "quantity": 1.00,
        "measurement_unit": "комплект",
        "nomenclature_code": "00 00 00 01 00 21 FA 41 00 23 05 41",
        "payment_method": "prepayment",
        "payment_object": "commodity",
        "vat": "vat0"
      },
      {
        "name": "Сахар",
        "price": 50.00,
        "quantity": 1.50,
        "vat": "vat20"
      }
    ]
  },
  "merc_data": "Random information",
  "override_callback_url_ok": "https://demo-merchant.ru/callback_success",
  "override_callback_url_ko": "https://demo-merchant.ru/callback_fail",
  "override_redirect_url_ok": "https://demo-merchant.ru/redirect_success",
  "override_redirect_url_ko": "https://demo-merchant.ru/redirect_fail"
}

```

Пример запроса БК (с передачей параметров карты со стороны ТСП):

```

{
  "method": "init",
  "pay_type": "card",
  "client_id": "hp1L18kmOWVegdka30",

```

(continues on next page)

(продолжение с предыдущей страницы)

```

"case": "link",
"pay_params": {
  "pan": "4000000000000002",
  "expire_month": "10",
  "expire_year": "2015",
  "cvv": "123",
  "cardholder_name": "IVAN IVANOV"
},
"params": {
  "phone": "79261112233",
  "email": "user@example.com",
  "account": "test",
  "sum": 15000,
  "merc_email": "merc@example.com",
  "details": "Оплата благотворительности",
  "address": "ул. Пролетарская 23"
},
"tax_params": {
  "sno": "osn",
  "email": "user@example.com",
  "phone": "79261112233",
  "name": "Иванов Иван Иванович",
  "inn": "123456789000",
  "payment_address": "demo-merchant.ru",
  "merc_email": "merc@example.com",
  "items": [
    {
      "name": "Шины",
      "price": 100.00,
      "quantity": 1.00,
      "measurement_unit": "комплект",
      "nomenclature_code": "00 00 00 01 00 21 FA 41 00 23 05 41",
      "payment_method": "prepayment",
      "payment_object": "commodity",
      "vat": "vat0"
    },
    {
      "name": "Сахар",
      "price": 50.00,
      "quantity": 1.50,
      "vat": "vat20"
    }
  ]
},
"merc_data": "Random information"
}

```

Пример запроса платежа по Apple Pay (с передачей параметров карты со стороны ТСП):

```

{
  "method": "init",
  "pay_type": "card",
  "case": "apple_pay",
  "pay_params": {
    "data": "ZHNmZ3NkZncgc2RmZyBzZGZnIHhkZncgc2RmZyBzZGYgZ3NkZnNkZiBnc2RmMjdiMzQwNWMy",
    "header": "random_data",

```

(continues on next page)

(продолжение с предыдущей страницы)

```

    "signature":"random_data",
    "version":"random_data"
  },
  "params":{
    "account":"test",
    "sum":1023,
    "email":"merc@example.com",
    "details":"Оплата благотворительности",
    "address":"ул. Пролетарская 23"
  },
  "merc_data": "Random information"
}

```

Таблица 4: Параметры ответа init

Параметр	Тип данных		Описание
code	Int	R	Код ошибки. 0 - успех
message	String	O	Сообщение об ошибке
id	Bigint	R	Идентификатор платежа в Системе
url	String	O	Адрес формы для прохождения 3DS, в случае pay_type=card
success_callback_url	String	R	Адрес страницы, на которую будут приходить уведомления об успешных платежах
fail_callback_url	String	R	Адрес страницы, на которую будут приходить уведомления о неуспешных платежах
success_redirect_url	String	O	Адрес страницы, на которую будет приходить перенаправление пользователя в случае успешного платежа. Возвращается в случае если code=0.
fail_redirect_url	String	O	Адрес страницы, на которую будет приходить перенаправление пользователя в случае неуспешного платежа

Пример ответа:

```

{
  "code": 0,
  "id": 483632602998204100,
  "message": "Операция успешно проведена",
  "url":"https://api2.inplat.ru/acs/inplat techno?request_id=a413992b-0000-4d5e-4562-159536ca976c",
  "success_callback_url": "https://demo-merchant.ru/callback_success",
  "fail_callback_url": "https://demo-merchant.ru/callback_fail",
  "success_redirect_url": "https://demo-merchant.ru/redirect_success",
  "fail_redirect_url": "https://demo-merchant.ru/redirect_fail"
}

```

### 12.1.3 pay

Метод используется при проведении двухстадийного платежа для списания предавторизованной суммы и при проведении платежа по привязанным картам. Плательщик не перенаправляется на форму ввода платежных данных и не вводит платежные данные.

В случае проведения двух стадийного платежа первоначально ТСП отправляет init с признаком блокировки денежных средств, далее методом pay с идентификатором платежа, полученного в

ответе на метод `init` с признаком блокировки производится списание заблокированной суммы с карты Пользователя.

В случае проведения рекуррентного платежа в методе `pay` указывается идентификатор связи `link_id`.

Таблица 5: Параметры запроса `pay`

Параметр	Тип данных		Описание
<code>method</code>	String	R	Наименование метода
<code>client_id</code>	String	O	Идентификатор пользователя на стороне ТСП, необходим для хранения привязки средств оплаты
<code>merc_pid</code>	String	O	Уникальный идентификатор платежа на стороне ТСП
<code>link_id</code>	uuid	O	Идентификатор привязки на стороне Системы
<code>id</code>	Bigint	O	Идентификатор платежа в Системе
<code>params</code>	Object	R	Параметры платежа. Параметры блока можно посмотреть в разделе <i>Params</i> .
<code>merc_data</code>	String	O	Произвольные данные по транзакции на стороне ТСП (не более 128 символов), все что длиннее обрезается до 128 символов
<code>tax_params</code>	Object	O	Параметры отправки чека в ФНС. Только если ТСП подключило услугу. Параметры блока можно посмотреть в разделе <i>Tax_params</i> .

Пример запроса:

```
{
  "method": "pay",
  "client_id": "hp1L18kmOWVegdka30",
  "link_id": "1b949cce-edfa-497c-b2e9-44ff854275fe",
  "params": {
    "phone": "79261112233",
    "email": "user@example.com",
    "account": "test",
    "sum": 15000,
    "email": "merc@example.com",
    "details": "Оплата благотворительности",
    "address": "ул. Пролетарская 23"
  },
  "tax_params": {
    "sno": "osn",
    "email": "user@example.com",
    "phone": "79261112233",
    "name": "Иванов Иван Иванович",
    "inn": 123456789000,
    "payment_address": "demo-merchant.ru",
    "merc_email": "merc@example.com",
    "items": [
      {
        "name": "Шины",
        "price": 100.00,
        "quantity": 1.00,
        "measurement_unit": "комплект",
        "nomenclature_code": "00 00 00 01 00 21 FA 41 00 23 05 41",
        "payment_method": "prepayment",
        "payment_object": "commodity",
        "vat": "vat0"
      }
    ]
  }
}
```

(continues on next page)



(продолжение с предыдущей страницы)

```

    {
      "name": "Сахар",
      "price": 50.00,
      "quantity": 1.50,
      "vat": "vat20"
    }
  ],
  "merc_data": "Random information"
}

```

Таблица 6: Параметры ответа pay

Параметр	Тип данных		Описание
code	Int	R	Код ошибки. 0 - успех
message	String	O	Сообщение об ошибке
id	Bigint	R	Идентификатор платежа в Системе
url	String	O	Адрес формы для прохождения 3DS, в случае pay_type=card
pay_type	String	R	Способ оплаты, значения: «mc», «card», «wallet»
pstamp	String	R	Время платежа в формате UTC с указанием временной зоны
merc_data	String	O	Произвольные данные по транзакции на стороне ТСП (не более 1024 символов), все что длиннее обрезается до 1024 символов

Пример ответа:

```

{
  "code": 0,
  "message": "Операция успешно проведена",
  "id": 213632602998204809,
  "pay_type": "card",
  "url": "https://api2.inplat.ru/acs/inplat techno?request_id=a413992b-0000-4d5e-4562-159536ca976c",
  "pstamp": "2015-06-01 00:00:00Z",
  "merc_data": "Random information"
}

```

### 12.1.4 check

Проверка Статуса платежа в системе InPlat.

Таблица 7: Параметры запроса check

Параметр	Тип данных		Описание
method	String	R	Наименование метода
merc_pid	String	Как минимум один обязателен	Уникальный идентификатор платежа на стороне ТСП
id	Bigint	Как минимум один обязателен	Идентификатор платежа

Пример запроса:

```

{
  "method": "check",
  "id": 213632602998204809,
}

```

Таблица 8: Параметры ответа check

Параметр	Тип данных		Описание
code	Int	R	Код ошибки. 0 - успех
message	String	O	Сообщение об ошибке
paym	JSON	R	Данные платежа
Параметры блока paym			
init_method	String	R	Наименование метода инициации платежа
init_case	String	O	Наименование сценария проведения платежа (в случае если методом инициации были form или init)
id	Bigint	R	Идентификатор платежа/возврата
link_id	uuid	O	Идентификатор привязки на стороне Системы
pay_type	String	R	Способ оплаты, значения: «mc», «card», «wallet»
status	String	R	Статус платежа, значения: «auth», «cancel»
code	Int	R	Код в ошибки в случае отмененного платежа
message	String	O	Сообщение об ошибке
params	Object	R	Массив платежных данных, переданных при инициации платежа или в методе confirm
credentials	JSON	R	Платежные реквизиты плательщика. Параметры блока можно посмотреть в разделе <a href="#">Credentials</a> .
pstamp	String	R	Время платежа в формате UTC с указанием временной зоны
astamp	String	O	Время списания денежных средств в формате UTC с указанием временной зоны. Указывается в случае, если значение параметра «status» равно «auth»
merc_data	String	O	Произвольные данные по транзакции на стороне ТСП (не более 1024 символов), все что длиннее обрезается до 1024 символов

## Пример ответа:

```
{
  "code": 0,
  "message": "Операция осуществлена",
  "paym": {
    "init_method": "form",
    "init_case": "link",
    "id": 213632602998204809,
    "link_id": "1b949cce-edfa-497c-b2e9-44ff854275fe",
    "pay_type": "mc",
    "status": "auth",
    "code": 0,
    "params": {
      "client_id": "hp1L18kmOWVegdka30",
      "account": "test",
      "sum": 1000,
      "details": "123"
    },
    "credentials": {
      "payer_card_mask": "546938****1234",
      "payer_card_holder": "IVANOV IVAN",
      "payer_card_type": "MASTERCARD"
    },
    "pstamp": "2015-06-01 00:00:00Z",
    "astamp": "2015-05-01 00:00:00Z",
  }
}
```

(continues on next page)

(продолжение с предыдущей страницы)

```

"merc_data": "Random information"
}

```

### 12.1.5 refund

Возврат денежных средств в случае ранее произведенной успешной оплаты. Частичный или полный возврат можно осуществить только на следующие сутки после совершения основного платежа.

Таблица 9: Параметры запроса refund

Параметр	Тип данных		Описание
method	String	R	Наименование метода
id	Bigint	R	Идентификатор платежа в Системе
merc_refund_id	String	O	Уникальный идентификатор возврата на стороне ТСП
amount	Int	R	Сумма платежа в копейках. Должна быть меньше либо равна сумме изначального платежа
tax_params	JSON	O	Параметры формирования фискальных чеков. Параметры блока можно посмотреть в разделе <a href="#">Tax_params</a> .

Пример запроса:

```

{
  "method": "refund",
  "id": 483632602998204100,
  "amount": 15000,
  "tax_params": {
    "sno": "osn",
    "email": "user@example.com",
    "phone": "79261112233",
    "name": "Иванов Иван Иванович",
    "inn": 123456789000,
    "payment_address": "demo-merchant.ru",
    "merc_email": "merc@example.com",
    "items": [
      {
        "name": "Шины",
        "price": 100.00,
        "quantity": 1.00,
        "measurement_unit": "комплект",
        "nomenclature_code": "00 00 00 01 00 21 FA 41 00 23 05 41",
        "payment_method": "prepayment",
        "payment_object": "commodity",
        "vat": "vat0"
      },
      {
        "name": "Сахар",
        "price": 50.00,
        "quantity": 1.50,
        "vat": "vat20"
      }
    ]
  }
}

```

Таблица 10: Параметры запроса refund

Параметр	Тип данных		Описание
code	Int	R	Код ошибки. 0 - успех
id	Bigint	R	Идентификатор возврата в Системе
message	String	O	Сообщение об ошибке

Пример ответа:

```
{
  "code": 0,
  "id": 483632602998654987,
  "message": "Операция успешно проведена"
}
```

### 12.1.6 reverse

Метод производит отмену проведенных и предавторизованных платежей. Отмена совершенного платежа возможна только в течении тех же суток что и сам платеж.

Таблица 11: Параметры запроса reverse

Параметр	Тип данных		Описание
method	String	R	Наименование метода
id	Bigint	R	Идентификатор платежа

Пример запроса:

```
{
  "method": "reverse",
  "id": 213632602998204809
}
```

Таблица 12: Параметры запроса reverse

Параметр	Тип данных		Описание
code	Int	R	Код ошибки. 0 - успех
message	String	O	Сообщение об ошибке

Пример ответа:

```
{
  "code": 0,
  "message": "Операция успешно проведена"
}
```

### 12.1.7 links

Метод возвращает список привязанных средств оплаты для указанного идентификатора пользователя на стороне ТСП.

Таблица 13: Параметры запроса links

Параметр	Тип данных		Описание
method	String	R	Наименование метода
client_id	String	R	Идентификатор пользователя на стороне ТСП, необходим для хранения привязки средств оплаты

Пример запроса:

```
{
  "method": "links",
  "client_id": "hp1L18kmOWVegdka30"
}
```

Таблица 14: Параметры ответа links

Параметр	Тип данных		Описание
code	Int	R	Код ошибки. 0 - успех
message	String	O	Сообщение об ошибке
links	JSON	R	Список привязанных средств оплаты
Параметры блока links			
link_id	uuid	R	Идентификатор привязки на стороне Системы
credentials	JSON	R	Платежные реквизиты плательщика. Параметры блока можно посмотреть в разделе <i>Credentials</i> .
type	String	R	Тип привязки.
alias	Masked PAN	R	Замаскированный номер карты абонента.
approved	Bool	R	Флаг подтверждения привязки.
default	Bool	R	Флаг основной карты.
active	Bool	R	Флаг активности привязки.

Пример ответа:

```
{
  "code": 0,
  "links": [
    {
      "link_id": "1b949cce-edfa-497c-b2e9-44ff854275fe",
      "type": "card",
      "credentials": {
        "pan": " 546938****1234",
        "cardholder_name": "IVANOV IVAN",
        "card _type": "MASTERCARD"
      }
    },
    {
      "link_id": "1b555cce-edfa-497c-b2e9-44ff854275fe",
      "type": "mc",
      "credentials": {
        "msisdn": "79265555555"
      }
    }
  ],
  "message": "Операция успешно проведена"
}
```

### 12.1.8 unlink

Метод удаляет указанную привязку по средству оплаты.

Таблица 15: Параметры запроса unlink

Параметр	Тип данных		Описание
method	String	R	Наименование метода
link_id	uuid	R	Идентификатор привязки на стороне Системы

Пример запроса:

```
{
  "method": "unlink",
  "link_id": "1b949cce-edfa-497c-b2e9-44ff854275fe"
}
```

Таблица 16: Параметры ответа unlink

Параметр	Тип данных		Описание
code	Int	R	Код ошибки. 0 - успех
message	String	O	Сообщение об ошибке

Пример ответа:

```
{
  "code": 0,
  "message": "Операция успешно проведена"
}
```

## 12.2 Методы СИСТЕМА → ТСП

Не документированные параметры, присылаемые в методах, должны игнорироваться.

### 12.2.1 confirm

Метод подтверждения резервирования услуги, и корректности переданных данных для проведения платежа.

Таблица 17: Параметры запроса confirm

Параметр	Тип данных		Описание
method	String	R	Наименование метода
id	Bigint	R	Идентификатор платежа
client_id	String	O	Идентификатор пользователя на стороне ТСП, необходим для хранения привязки средств оплаты
pay_type	String	R	Способ оплаты, значения: «тс», «card»
merc_data	String(1024)	O	Произвольные данные по транзакции на стороне ТСП (не более 1024 символов), все что длиннее обрезается до 1024 символов
params	Object	R	Массив платежных данных, переданных при инициации платежа

Пример запроса:

```
{
  "method": "confirm",
  "id": 213632602998204809,
  "client_id": "hp1L18km0WVegdka30",
  "pay_type": "mc",
  "params": {
    "account": "test",
    "sum": 1023,
    "details": "123",
    "email": "merc@example.com",
    "address": "ул. Пролетарская 23"
  },
  "merc_data": "Random information"
}
```

Таблица 18: Параметры ответа confirm

Параметр	Тип данных		Описание
code	Int	R	Код ошибки. 0 - успех
message	String	O	Сообщение об ошибке
params	Object	R	Массив платежных данных

Пример ответа:

```
{
  "code": 0,
  "message": "Ok",
  "params": {
    "account": "123",
    "sum": 1000,
    "email": "merc@example.com",
    "address": "ул. Пролетарская 23",
    "details": "123"
  }
}
```

### 12.2.2 result

Метод, возвращающий статус проведения платежа. Высылается повторно в случае получения в ответе http кода отличного от 200. Период повторов 23 часа с увеличивающимся периодом между повторами по функции  $x^3$  начиная с 8 секунды ( $x=2$ ).

Таблица 32. Параметры запроса.

Таблица 19: Параметры запроса result

Параметр	Тип данных		Описание
method	String	R	Наименование метода
init_method	String	R	Наименование метода инициации платежа
init_case	String	O	Наименование сценария проведения платежа (в случае если методом инициации были form или init)
id	Bigint	R	Идентификатор платежа/возврата
merc_pid	String	O	Уникальный идентификатор платежа на стороне ТСП
link_id	uuid	O	Идентификатор привязки на стороне Системы
pay_type	String	R	Способ оплаты, значения: «mc», «card», «wallet»
status	String	R	Статус платежа, значения: «auth», «cancel»
code	Int	R	Код в ошибки в случае отмененного платежа
message	String	O	Сообщение об ошибке
params	Object	R	Массив платежных данных, переданных при инициации платежа или в методе confirm
credentials	JSON Object	R	Платежные реквизиты плательщика. Параметры блока можно посмотреть в разделе <i>Credentials</i> .
pstamp	String	R	Время платежа в формате UTC с указанием временной зоны
astamp	String	O	Время списания денежных средств в формате UTC с указанием временной зоны. Указывается в случае, если значение параметра «status» равно «auth»
merc_data	String	O	Произвольные данные по транзакции на стороне ТСП (не более 1024 символов), все что длиннее обрезается до 1024 символов

Пример запроса:

```
{
  "method": "result",
  "init_method": "form",
  "init_case": "link",
  "id": 213632602998204809,
  "link_id": "1b949cce-edfa-497c-b2e9-44ff854275fe",
  "pay_type": "mc",
  "status": "auth",
  "code": 0,
  "params": {
    "client_id": "hp1L18kmOWVegdka30",
    "account": "test",
    "sum": 1000,
    "details": "123"
  },
  "credentials": {
    "payer_card_mask": "546938****1234",
    "payer_card_holder": "IVANOV IVAN",
    "payer_card_type": "MASTERCARD"
  },
  "pstamp": "2017-04-03T13:45:07+00:00",
  "astamp": "2017-04-03T13:45:09+00:00",
  "merc_data": "Random information"
}
```



Таблица 20: Параметры запроса result

Параметр	Тип данных		Описание
code	Int	R	Код ошибки. 0 - успех
message	String	O	Сообщение об ошибке
sms	String	O	Текст сообщения для отправки абоненту в случае успеха

Пример ответа:

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "Операция успешно проведена"  
}
```

---

## Сценарии взаимодействия

---

Проведение платежа состоит из трёх стадий: инициация, подтверждение и результат. Платёж может быть инициирован на стороне ТСП (например на сайте ТСП с помощью самостоятельно реализованного функционала) или на стороне InPlat (например с помощью Widget).

Существуют следующие варианты инициации платежа:

1. Инициация со стороны ТСП:

- ТСП инициирует платеж, для которого НЕ надо подтверждать услугу ;
- ТСП инициирует платеж, для которого НЕОБХОДИМО подтверждать услугу.

2. Инициация со стороны InPlat:

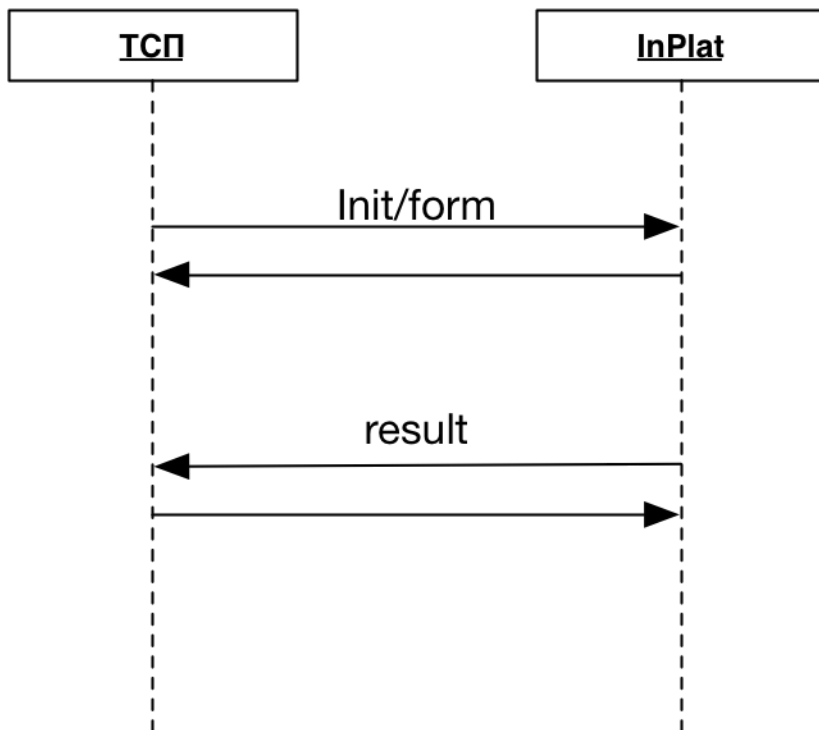
- InPlat инициирует платеж, для которого НЕ надо подтверждать услугу;
- InPlat инициирует платеж, для которого НЕОБХОДИМО подтверждать услугу.

## 13.1 Инициация со стороны ТСП

### 13.1.1 ТСП инициирует платеж, для которого НЕ надо подтверждать услугу

Основным сценарием взаимодействия при инициации со стороны ТСП является двухэтапное проведение платежа `init-result`. Данный сценарий подразумевает, что:

- В случае с методом `init` ТСП передает полный набор данных для проведения платежа. При этом, если переданы не все обязательные параметры – возвращается код ошибки, платеж проводиться не будет;
- В случае с методом `form` ТСП передает те же данные, что и в методе `init`, за исключением платежных реквизитов абонента (`MSISDN`, данные банковской карты). В ответ на данный метод будет отправлен URL формы ввода платежных данных абонента, в которой абонент самостоятельно их заполнит.

**Двухэтапное проведение платежа init-result со стороны ТСП**

**Участники:** ТСП, Система InPlat.

**Предусловие:** Абонент собирается оплатить покупку на сайте ТСП

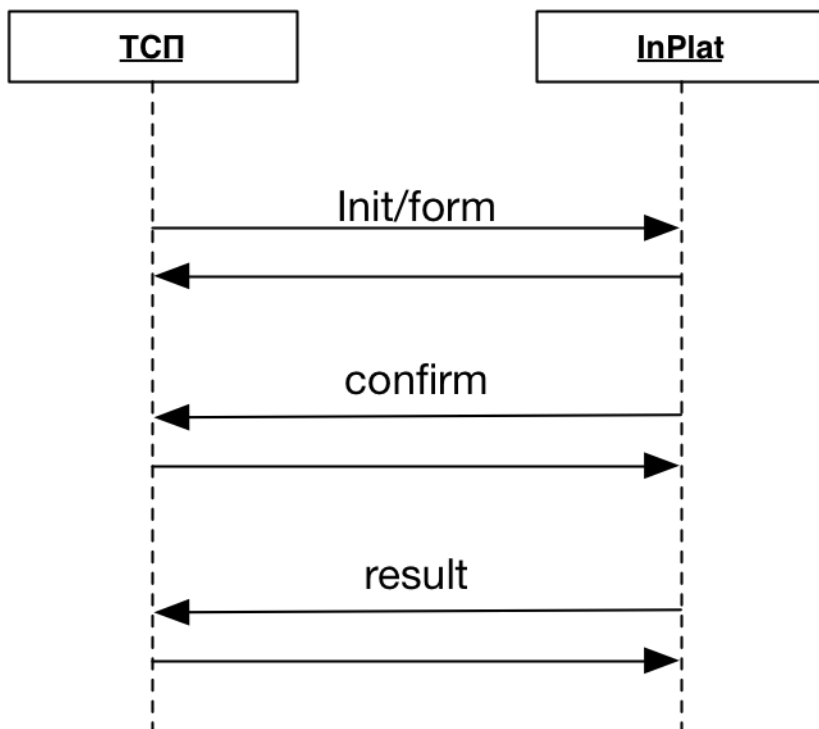
Базовый сценарий:

1. ТСП отправляет в Систему InPlat метод `init` (или `form`);
2. Система отвечает, что успешно приняла инициацию;
3. Система производит попытку списания с абонента согласно предоставленным в (`init` или `form`) платежным данным;
4. Система оповещает ТСП о результате проведения платежа методом `result`;
5. ТСП отвечает об успешном получении метода `result`.

**13.1.2 ТСП инициирует платеж, для которого НЕОБХОДИМО подтверждать услугу**

Также возможен сценарий трехэтапного проведения платежа, в котором ТСП необходимо реализовать метод `confirm` для подтверждения правильности параметров и возврата суммы платежа.

**Трехэтапное проведение платежа init-confirm-result со стороны ТСП**



**Участники:** ТСП, Система InPlat.

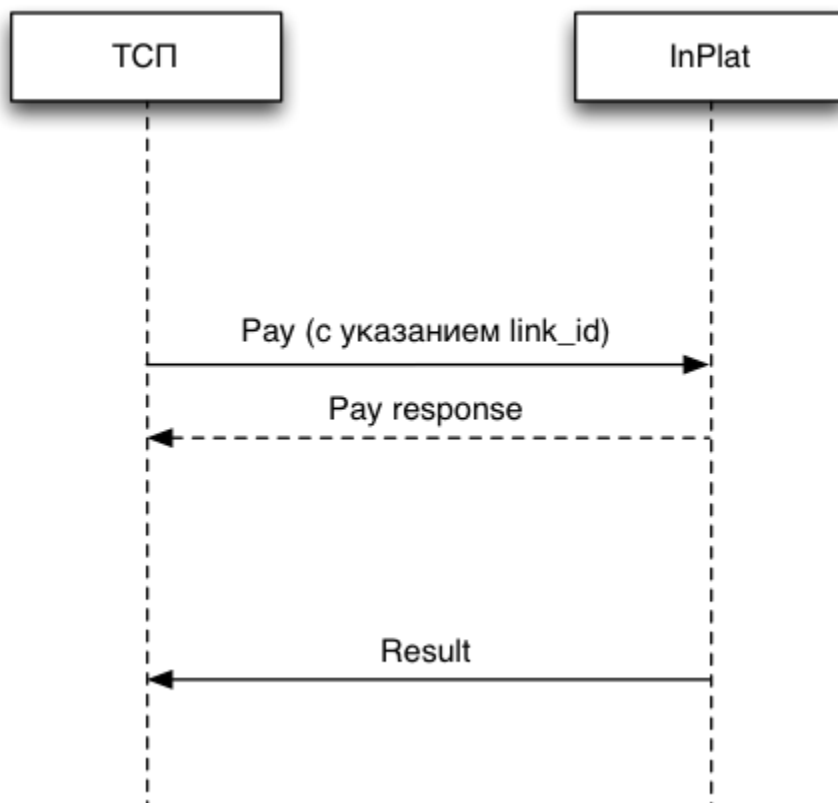
**Предусловие:** Абонент собирается оплатить покупку на сайте ТСП

Базовый сценарий:

1. ТСП отправляет в Систему InPlat метод `init` (или `form`);
2. Система отвечает, что успешно приняла инициацию;
3. Система опрашивает в сторону ТСП метод `confirm`;
4. ТСП ответом на данный метод подтверждает правильность платежных параметров;
5. Система производит списание с абонента согласно подтвержденным в методе `confirm` платежным данным;
6. Система оповещает ТСП о результате проведения платежа методом `result`;
7. ТСП отвечает об успешном получении метода `result`.

### 13.1.3 ТСП инициирует платеж, одностадийное списание с использованием ранее привязанной карты

**Одностадийное списание с использованием ранее привязанной карты**



**Участники:** Клиент, ТСП, Система InPlat.

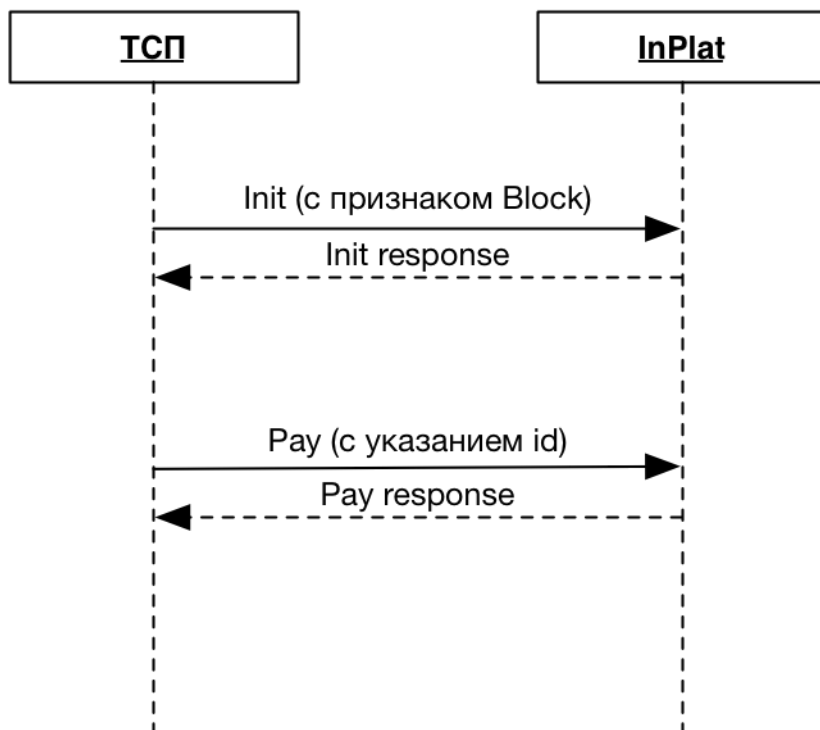
**Предусловие:** Клиент оплачивает покупку на сайте ТСП привязанной картой

Базовый сценарий:

1. ТСП отправляет в Систему InPlat метод Pay;
2. Система производит списание с клиента с использованием привязанной карты (link\_id);
3. Система возвращает результат проведения платежа;
4. Система отправляет метод Result.

### 13.1.4 ТСП инициирует платеж, двухстадийное списание с пред авторизацией суммы

#### Двухстадийное списание с предавторизацией суммы



**Участники:** Клиент, ТСП, Система InPlat.

Предусловие:

1. Клиент оплачивает покупку на сайте ТСП привязанной картой;
2. Возможность проведения двухстадийных списаний включена мерчанту в настройках системы.

Базовый сценарий:

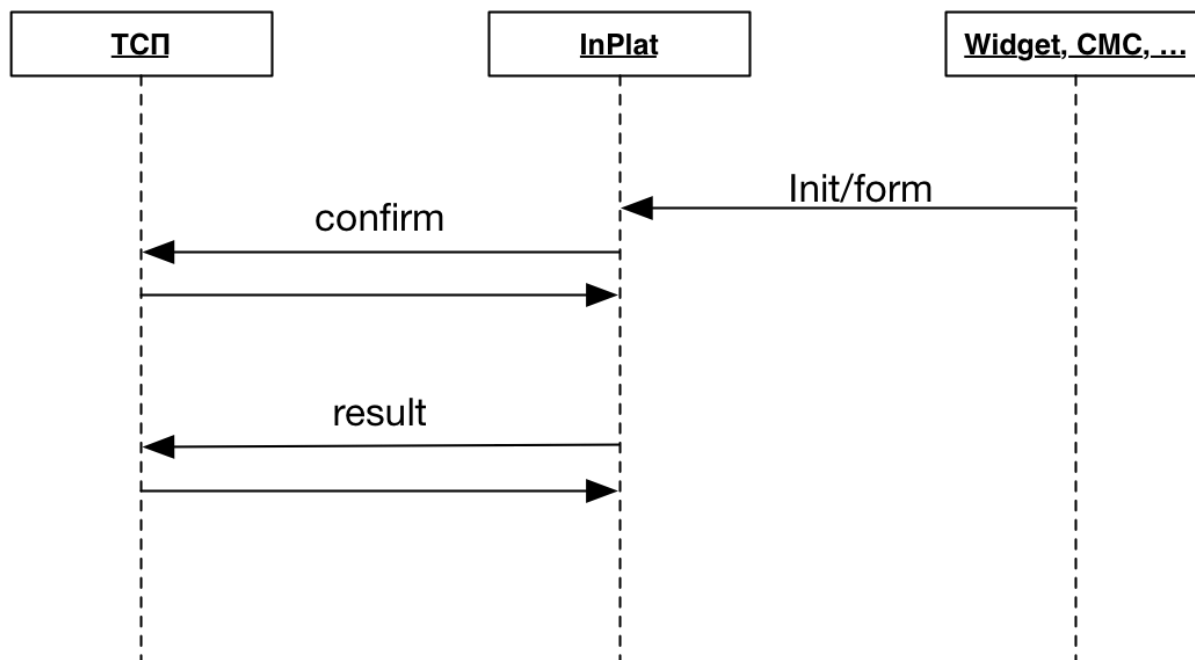
1. ТСП отправляет в Систему InPlat метод `init` (с параметром `Block`);
2. Система производит блокировку средств на привязанной карте абонента;
3. Система возвращает результат проведения блокировки;
4. ТСП отправляет в Систему InPlat метод `Pay` для подтверждения платежа;
5. Система производит списание ранее предавторизованной суммы;
6. Система возвращает результат списания.

## 13.2 Инициация со стороны InPlat

### 13.2.1 InPlat иницирует платеж, для которого НЕ надо подтверждать услугу

В случае инициации платежа на стороне InPlat, то есть с Витрины InPlat, Widget или с помощью СМС, основным сценарием является проведение платежа с подтверждением параметров платежа в методе `confirm`.

**Трехэтапное проведение платежа `init-confirm-result` со стороны InPlat**



**Участники:** ТСП, Система InPlat, Витрина InPlat/Widget.

**Предусловие:** Абонент собирается оплатить покупку на витрине InPlat, через Widget, с помощью СМС

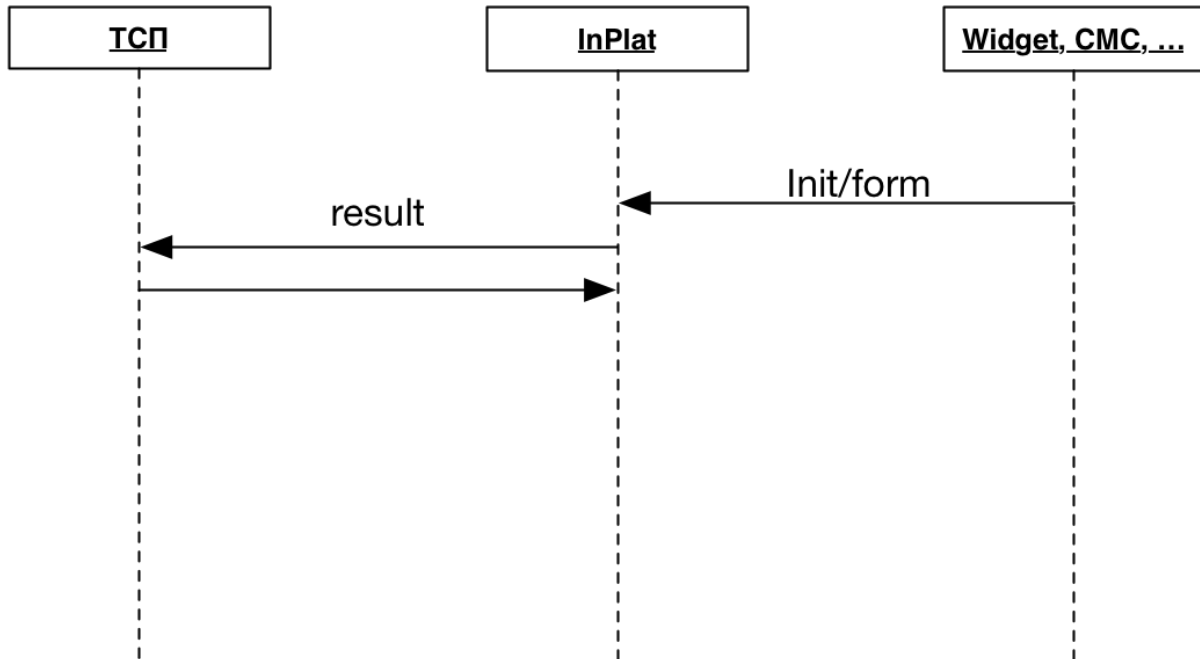
Базовый сценарий:

1. Система InPlat получает метод `init` (или `form`) с одного из указанных источников;
2. Система управляет в сторону ТСП метод `confirm`;
3. ТСП ответом на данный метод подтверждает правильность платежных параметров;
4. Система производит списание с абонента согласно подтвержденным в методе `confirm` платежным данным;
5. Система оповещает ТСП о результате проведения платежа методом `result`;
6. ТСП отвечает об успешном получении метода `result`.

### 13.2.2 InPlat инициирует платеж, для которого необходимо подтвердить услугу

В исключительных случаях, например в случае с Благотворительными фондами, возможен вариант взаимодействия без метода подтверждения платежа.

#### Двухэтапное проведение платежа `init-result` со стороны InPlat



**Участники:** ТСП, Система InPlat, Витрина InPlat/Widget.

**Предусловие:** Абонент собирается оплатить покупку на витрине InPlat, через Vjet, с помощью СМС  
Базовый сценарий:

1. Система InPlat получает метод `init` (или `form`) с одного из указанных источников;
2. Система производит списание с абонента согласно предоставленным в (`init` или `form`) платежным данным;
3. Система оповещает ТСП о результате проведения платежа методом `result`;
4. ТСП отвечает об успешном получении метода `result`.



## Коды ответов

Коды ответов могут дополняться. Появление нового кода ответа не должно приводить к ошибкам во взаимодействии.

### 14.1 Коды ответов Системы

Таблица 1: Коды ответов Системы

Код	Описание
0	Операция выполнена успешно.
1	Неизвестная ошибка.
2	Указан неверный тип <code>pay_type</code> .
3	Ошибка при инициации платежа.
4	Слишком частое проведение платежей.
5	Платёж ещё не осуществлён.
6	Ответ ТСП не в формате JSON.
7	Неверный формат ответа ТСП.
8	Возникла проблема при обработке запроса.
9	Отсутствует параметр <code>pay_type</code> в запросе.
10	Возникла ошибка при обращении к ТСП.
11	Не валидный APIKEY.
12	Отсутствуют параметры APIKEY в запросе.
13	Отсутствуют параметры SIGN в запросе.
14	Проблема доступа к DB.
15	Запрос не JSON.
16	Указанная транзакция не существует.
17	Отсутствует ИД.
18	Отсутствует параметр <code>method</code> в запросе.
19	Отсутствует параметр <code>pay_params</code> в запросе.
20	Отсутствует параметр <code>msisdn</code> в <code>pay_params</code> .

Продолжается на следующей странице

Таблица 1 -- продолжение с предыдущей страницы

Код	Описание
21	Отсутствует параметр <code>params</code> в запросе.
22	Отсутствует параметр <code>account</code> в блоке <code>params</code> в запросе.
23	Отсутствует параметр <code>sum</code> в блоке <code>params</code> в запросе.
24	Параметр <code>sum</code> не <code>int</code> .
25	Отсутствует параметр <code>id</code> в запросе.
26	Отсутствует параметр <code>code</code> в ответе.
27	Отсутствует параметр <code>params</code> в ответе.
28	Отсутствует параметр <code>account</code> в блоке <code>params</code> в ответе.
29	Отсутствует параметр <code>sum</code> в блоке <code>params</code> в ответе.
30	Проблема с подписью.
31	Неверный запрос.
32	Указан несуществующий источник денег.
33	Отсутствует назначение платежа.
34	Параметр <code>id</code> не <code>int</code> .
35	Формат <code>msisdn</code> неверен.
36	Параметр <code>account</code> пустой.
37	Ответ не из карточной системы.
38	Указан неизвестный метод.
39	Отсутствует параметр <code>client_id</code> .
40	Переданы неверные карточные данные.
41	Не удалось создать связь.
42	Отсутствует параметр <code>link_id</code> .
43	Ошибка при регистрации платежа у эквайера.
44	Ошибка при проведении платежа у эквайера.
45	Невозможно найти карточные данные.
46	Отсутствует данные по указанному <code>client_id</code> .
47	Ошибка обращения в CS.
48	В системе не найден мерчант.
49	Возникла ошибка при обращении к источнику денег.
50	Не удалось подключить APS.
51	Не удалось отключить APS.
52	Платёж отменён.
53	Отсутствует параметр <code>id</code> или <code>link_id</code> в запросе.
54	Не удалось провести подтверждение заблокированных средств по транзакции.
55	Не удалось снять блокировку средств по транзакции.
56	Не удалось провести рекуррентный платёж.
57	Платёж успешно отменён.
58	Отсутствует параметр <code>amount</code> .
59	Параметр <code>amount</code> не <code>int</code> .
60	Невозможно отменить платёж.
61	Невозможно вернуть этот платёж.
62	Данному ТСП запрещена данная операция.
63	Не указаны карточные данные.
64	Отсутствует субпараметр <code>checked</code> или <code>editable</code> в параметре <code>recurrent</code> .
65	Указан неверный срок истечения карты.
66	Возникла ошибка при обращении в банк.
67	Отсутствует обязательный параметр <code>redirect_url</code> в запросе.
68	Невозможно обработать запрос.
69	Не удалось связаться с внешним хранилищем.

Продолжается на следующей странице

Таблица 1 -- продолжение с предыдущей страницы

Код	Описание
70	У данного аriкеу выключено внешнее хранилище.
71	Метод доступен только для карт.
72	Не удалось связаться с экваером.
73	Рап код не число.
74	Рап код не верен.
75	Отсутствует expire_month в карточных данных.
76	Отсутствует expire_year в карточных данных.
77	Отсутствует cvv в карточных данных.
78	Неверное значение субпараметров checked или editable в параметре recurrent.
79	Отсутствует cardholder_name в карточных данных.
80	Неверный expire_month в карточных данных.
81	Неверный expire_year в карточных данных.
82	Неверный cvv в карточных данных.
83	Неверный cardholder_name в карточных данных.
84	Неудалось выполнить пополнение.
85	Действие карты истекло.
86	Apple pay не поддерживается.
87	Отсутствует rid.
88	Отсутствует информация по платежу.
89	Не удалось отвязать карту по указанному link_id.
90	По указанной транзакции невозможно произвести возврат.
91	Повторный колбэк.
92	Сумма меньше 0.
93	Сумма должна быть больше 0.
94	По указанной транзакции невозможно произвести отмену.
95	Срок действия карты истек.
96	Карта украдена.
97	Нет средств на счете.
98	Отказ эмитента.
99	Превышен таймаут ожидания завершения платежа.
100	Отсутствует email.
101	Отсутствует locale.
102	Указанный email не валиден.
103	Сбой на стороне процессинга.
104	Ошибка взаимодействия Инплат и процессинга.
105	Банк эмитент недоступен.
106	Товар отключен.
107	email сервис недоступен.
108	gender сервис недоступен.
109	Сумма платежа превышает сумму инициации.
110	Отсутствуют фискальные данные.
111	Сетевая ошибка.
112	Проблема с фискальными данными.
113	Указанный счет не существует.
114	Отсутствует параметр id в запросе.
115	Невозможно отменить счет.
116	Ошибка при оплате.
117	Счет находится в процессе оплаты.
118	Ошибка при инициализации счета.

Продолжается на следующей странице

Таблица 1 -- продолжение с предыдущей страницы

Код	Описание
119	Срок оплаты истек.
120	Не удалось декодировать данные в криптограмме.
121	Не удалось создать link_id.
122	Невозможно найти виджет.
123	Не удалось получить привязки.
124	Не удалось провести синхронный платеж по причине обязательного присутствия 3ds.
125	Синхронность метода не поддерживается.
126	Сценарий case не поддерживается с синхронном режиме.
127	Не задан redirect_url
128	Ошибка валидации JSON.
129	Отсутствует параметр scenario_type в блоке params в запросе.
130	Отсутствует параметр client_id в блоке params в запросе.
131	Отсутствует параметр refill_id в блоке params в запросе.
132	Параметр case запрещен для этого источника денег.
133	Отсутствует параметр oper_region_id в блоке params в запросе.
134	Отсутствует параметр account_number в блоке params в запросе.
135	Пополнение данного номера невозможно.
136	Параметр client_id не int.
137	Параметр refill_id не int.
138	Параметр oper_region_id не int.
139	Параметр account_number не str.
140	Параметр scenario_type не int.
141	Ошибка сценария.
142	Указан неверный тип источника средств.
143	Платеж еще находится в обработке.
144	Невозможно обработать данные apple.
145	Неверный формат merc_pid.
146	Платеж с таким merc_pid уже существует.
147	Проблема обращения в карточное хранилище.
148	Источник денег отключен.
149	Нет активных источников денег.
150	Невозможно произвести возврат в текущих сутках.
151	Некорректный ответ от ARS, метод check.
152	Некорректный ответ от ARS, метод pay.
153	Транзакция с таким merc_refund_id уже существует.
154	Не задан callback_url.
155	Не удалось создать автоплатеж.
156	Не более одной СМС в минуту.
157	Отправка result невозможна в этом статусе транзакции.
158	Merc_pid не string.
159	Необходим параметр id или merc_pid.
160	Операция отклонена по лимитам.
161	Результат регистрации чека не получен.
162	Частичный возврат не разрешен.
163	По указанному link_id ничего не найдено.
164	Не указан параметр day.
165	Не указан параметр week.
166	Не указан параметр month.
167	Не указан параметр onetime.

Продолжается на следующей странице

Таблица 1 -- продолжение с предыдущей страницы

Код	Описание
168	Не указан параметр <code>period_type</code> .
169	Неверный формат номера телефона.
170	Неверный формат <code>email</code> .
171	Не удалось сохранить карту.
172	Введён неверный код.
173	Не абонент Мегафона.
174	Версия фискальных данных не поддерживается.
175	Слишком много попыток инициации платежей.
176	Отсутствует <code>email</code> или <code>phone</code> в запросе.
177	Телефон указан не в верном формате.
178	<code>Email</code> указан не в верном формате.
179	Невозможно обработать данные <code>googlepay</code> .
180	Отсутствует <code>email</code> или <code>phone</code> в блоке <code>payments</code> для отправки фискального чека
181	Необходим аргумент <code>pids</code> .
182	Аргумент <code>pids</code> не список.
183	Список <code>pids</code> слишком длинный.
184	Неизвестный <code>login</code> .
185	Метод не разрешен.
186	Невозможно провести идентификацию абонента.
187	Возникла ошибка при проверке абонента.
188	Абонент не прошел необходимого количества проверок.
189	Абонент не прошел проверку лимитов.
190	Абонент не прошел проверку доступных операторов.
191	Абонент не прошел проверку
192	Баланс меньше ожидаемого.
193	Время жизни сессии истекло.
307	Превышен лимит процессинга банка.
1099	Операция отменена.

## 14.2 Коды ответов ТСП

Таблица 2: Коды ответов ТСП

Код	Описание
0	Успех
1	Неверный формат запроса
2	Неизвестная техническая ошибка
400	Платеж не найден
500	Отказано в предоставлении услуги
601	Товар распродан
602	Услуга уже оплачена
9xx	Зарезервировано для ошибок ТСП, отличных от ошибок с кодом 0..6xx.

## Пример реализации тестового запроса на РНР

```

$apikey = '1111111111';
$secret_key = '1111111';
$arr = array(
    'method' => 'init',
    'pay_type' => 'mc',
    'pay_params' => array(
        'msisdn' => 79265327000,
    ),
    'params' => array(
        'account' => 'test',
        'sum' => 1023,
        'email' => 'vasya.pupkin@pochta.ru',
        'details' => 'Оплата заказа №123',
        'address' => 'Москва'
    )
);
$json_string = json_encode($arr);
$sign = hash_hmac('sha256', $json_string, $secret_key);
$url = '\ `https://demo-api2.inplat.ru/?api_key=' <https://demo-api2.inplat.ru/?apikey=%27>`__.$apikey.
↪ '&sign='.$sign;
$curl = curl_init($url);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, false);
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, array("Content-type:
application/json"));
curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $json_string);
$res = curl_exec($curl);
var_dump($res);
return 'ok';

```