

# Запрос на оплату с помощью Mir Pay (payment.do)

Для регистрации и оплаты заказа посредством MirPay используется запрос /mir/payment.do (см. ниже).

<https://3dsec.sberbank.ru/payment/mir/payment.do>

Вызов метода доступен мерчанту при наличии пермиссии «Разрешена оплата MirPay».

Для операций отмены, возврата и завершения платежа следует использовать стандартные запросы к платёжному шлюзу.

В настоящем документе при описании параметров запросов и ответов используются следующие обозначения типов данных:

- A<n> – последовательность латинских букв длины <n>;
- A..<n> – последовательность латинских букв длиной, не превышающей <n>;
- N<n> – последовательность цифр длины <n>;
- N..<n> – последовательность цифр длиной, не превышающей <n>;
- AN<n> – последовательность латинских букв и цифр фиксированной длины <n>;
- AN..<n> – последовательность латинских букв и цифр длиной, не превышающей <n>;
- ANS<n> – последовательность латинских букв, цифр и символов фиксированной длины <n>
- ANS..<n> – последовательность латинских букв, цифр и символов длиной, не превышающей <n>;
- UTC – дата и время, при этом: дата должна быть передана без указания часового пояса, время московское, для протокола SOAP используется стандартная кодировка xs:dateTime.

Пользуясь протоколом REST, тело сообщения запроса следует отправлять с типом: 'Content-Type: application/json'.

## Параметры запроса

Название	Тип	Обязательно	Описание
userName	AN..255	Да (при авторизации через userName и password)	Логин служебной учётной записи продавца.
password	AN..200	Да (при авторизации через userName и password)	Логин продавца в платёжном шлюзе.

<b>Название</b>	<b>Тип</b>	<b>Обязательно</b>	<b>Описание</b>
merchant	AN..255	Да (при авторизации через merchant)	Логин продавца в платёжном шлюзе.
clientId	ANS..255	Нет	Номер клиента, для которого следует создать связку для проведения регулярных платежей. Следует указывать, только если проводится технический платёж для последующих регулярных платежей.
orderNumber	ANS..32	Да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина.
description	ANS..512	Нет	Описание заказа в свободной форме. В процессинг банка для включения в финансовую отчётность продавца передаются только первые 24 символа этого поля. Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.

Название	Тип	Обязательно	Описание
additionalParameters	Не актуально	Нет	<p>Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой. Ниже представлен пример использования.</p> <pre data-bbox="885 421 1276 622"> {   "firstParamName":   "firstParamValue",   "secondParamName":   "secondParamValue" } </pre> <p>Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных параметров email (адрес электронной почты покупателя) и/или phone (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.</p> <p>В параметре запрещено передавать зарезервированные имена (в случае их передачи заказ может быть отклонен):</p> <ul data-bbox="885 1019 1276 1288" style="list-style-type: none"> <li>• sbrf_spasibo:amount_bonus</li> <li>• sbrf_sbermiles:amount_bonus</li> <li>• loyaltyId</li> <li>• overriddenClientId</li> </ul> <p>При создании связки в этом тэге могут быть переданы параметры, определяющие тип создаваемой связки. <a href="#">См. описание ниже.</a></p>

Название	Тип	Обязательно	Описание
preAuth	A..5	Нет	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счёте клиента до их списания). Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (истина) - параметр включён, производится двухстадийная оплата;</li> <li>• false (ложь) - параметр выключен, производится одностадийная оплата (средства списываются сразу). Если параметр не указан в запросе, происходит одностадийная оплата. Возможность проводить двухстадийные платежи предоставляется по отдельному запросу. Этот параметр можно передавать как булевым значением (без кавычек), так и строкой (с кавычками).</li> </ul>
paymentToken	AN..8192	Да	Строка в формате JWE Compact Serialization с данными операции In-Application.
ip	ANS..39	Да	IP-адрес покупателя. IPv6 поддерживается во всех запросах (до 39 символов).
tii	A2	Нет	<p>Параметр, указывающий на то, какой тип операции будет проводиться со стороны инициатора (мерчанта или клиента).</p> <p><a href="#">См. описание ниже</a>. Для создания связок Mir Pay используются значения II - иницирующий платеж в рассрочку или RI - иницирующий рекуррентный платеж. Остальные значения игнорируются.</p>

### Параметры, определяющие тип создаваемой связки

Название	Тип	Обязательно	Описание
installments	N..2	См. описание	Максимальное количество разрешенных авторизаций для платежей в рассрочку. Указывается в случае создания связки для выполнения платежей в рассрочку.
recurringFrequency	N..2	См. описание	Минимальное количество дней между авторизациями. Целое положительное число от 1 до 28 включительно. Указывается в случае создания связки для выполнения рекуррентных платежей.

Название	Тип	Обязательно	Описание
recurringExpiry	N8	См. описание	Дата, после которой дальнейшие авторизации не должны выполняться. Формат: YYYYMMDD, где YYYY - год, MM (01-12) - месяц, DD (01-31) - день обозначенной выше даты. Указывается в случае создания связки для выполнения рекуррентных платежей.

## tii

### Параметры блока tii

Значение	Описание	Тип транзакции	Инициатор транзакции	Данные карты	Данные сохраняются
CI	Первоначальный общий CIT (customer initiated transaction)	Инициирование	Клиент	Вводятся клиентом	Да
II	Первоначальный взнос CIT (customer initiated transaction)	Инициирование	Клиент	Вводятся клиентом	Да
RI	Первичный Рекуррентный CIT (customer initiated transaction)	Инициирование	Клиент	Вводятся клиентом	Да
F	Внеплановый CIT (customer initiated transaction)	Последующий	Клиент	Клиент выбирает карту вместо ручного ввода	Нет
U	Внеплановый MIT (merchant initiated transaction)	Последующий	Мерчант	Нет ручного ввода, мерчант передает данные	Нет
R	Рекуррентный MIT (merchant initiated transaction)	Последующий	Мерчант	Нет ручного ввода, мерчант передает данные	Нет
I	Рассрочка MIT (merchant initiated transaction)	Последующий	Мерчант	Нет ручного ввода, мерчант передает данные	Нет

### Параметры ответа

Параметры ответа представлены в таблице ниже.

Название	Тип	Обязательно	Описание
success	A..5	Да	Указывает на успешность запроса. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true (истина) - запрос обработан успешно;</li> <li>• false (ложь) - запрос не прошёл.</li> </ul>
Блок data (возвращается при успешной регистрации заказа)			
orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
bindingId	AN..255	Да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если продавцу разрешено создание связок.
Блок error (возвращается, только если запрос завершился с ошибкой)			
code	N..2	Да	Код ошибки.
description	ANS..512	Да	Подробное техническое объяснение ошибки - содержимое этого параметра не предназначено для отображения пользователю.
message	AN..512	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

## Коды ошибок

Код ошибки	Текст ошибки
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок.
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён.
5	Пользователь должен сменить свой пароль.
7	Системная ошибка.
10	Некорректное значение параметра [paymentToken].
10	Некорректное значение параметра [orderNumber].
10	Некорректное значение параметра [merchant].
10	Некорректное значение параметра [ip].
10	Расшифровка переданных данных неуспешна.

## Пример запроса POST

```
{
  "username": "<username>",
  "password": "<password>",
  "orderNumber": 3229,
  "description": "description",
  "language": "RU",
  "tii" : "II",
  "clientId": "202403122",
```

```
"additionalParameters": {
  "installments": "5",
  "recurringFrequency": "5",
  "recurringExpiry": "20241004"
},
"preAuth": false,
"paymentToken":
"ewogICAgInRhbiI6IClYmJAxNTUwMjAwMDAwMDAzNDQ0IiwKICAgICJjYXYiOiAiMDBERUUxRkE
0NEMwREE5Mjc2MDAzMDdGMTQ4RDJDMjMxODAxQjYiLAogICAgInRleSI6IDI0LAogICAgInRlbSI
6IDEyLAogICAgInRyYW5zSWQiOiAiMjAwMDAwMDAwMDExMDIwMDAwIiwKICAgICJteDVjIjogIk1JSURiRENDQWx
RQ0FoQUVNQTBlH01NjYjNEUUVUVCQ3dVQU1IWxhIREFhQmd0VkJBTU1FM0JoZVcxOGJlUjUxVjV3h
tWVdKaGJtc3VjblV4Q3pBSkNjTlZCQVlUQWxKVk1R0HdEUVLEVlFRSERBwk5iM05qYjNjeER6QU5
CZ05WQkFnTUJrMXZjMk52ZHpFV01CUUdBMVVFQ2d3TlNsTkRJRJRUZNUmtFdFFrRk9TekVQTUeWROE
xVUVDd3dHUWpFd01ERTFNQjRFRFRJek1EUXdNekE0TlRrek5sb1hEVEkzTURVeE1qQTR0VGt6Tmx
vd2dZQXhIREFhQmd0VkJBTU1FM0JoZVcxOGJlUjUxVjV3htWVdKaGJtc3VjblV4Q3pBSkNjTlZCQVl
UQWxKVk1R0HdEUVLEVlFRSERBwk5iM05qYjNjeER6QU5CZ05WQkFnTUJrMXZjMk52ZHpFV01CUUd
BMVVFQ2d3TlNsTkRJRJRUZNUmtFdFFrRk9TekVaTUJjR0ExVUVDd3dRVFRBd01EQXdNREF4TVRBeU1
EQXdNRENDQVNDd0RRWUpLb1pJaHJzTkFRRUJCUUFEZ2dFUEFEQ0NBW9DZ2dFQkFPb2NHMngvWmN
lT2JoQXZWFJmZfVOS0Rjb0pXUXJH0W0yczJIZVVVUDlwQTF1Misyc1lRzdudjNzZWhlNU9lYVR
JN2tzUjllVVVLaUJYRXM5TnJvWm1DV1MybKpVbjNLMENqTUo2STViTkNtVURsSHY2SUZxNlZWL2t
4WlVId2JrVGJwcW11TEE3ZGZ2NGRpY1BobCt1Nkr2NmV1Y0JMYk9TVjdVVR24rWlNzSXZvemVfdG5
naLo00GdKSitySwRlQUhBL1k4T3FnQnVEWThveGFyZjBRemZEUpmZDVRvXR1NFpETzhLVXZyV0d
0SkduTW0xRXJJCZ3VxT3pGYWg5VU84UTN2bFpQTmlPQkJUdzRuYTNYV29ub01neXUvK1B6YUwxcks
rT1F0Z1lnYSszN0pPbHN3cUx0VXZTRnpUK0RuZzNPR0Q5MjdzZVNtbGtJWE5JZmNDQXdFQUFUQU5
CZ2txaGtpRz13MEJBUXNGQUFPQ0FRRUFYUUR6WUNpUXpCnzFVREJaT2JYdE9YVzBqZTh0SUh0Uld
SS1lpQz1ka0llQXBndTJGTTd4MW16QzFYcHhZaTZjN0lnSVgwYzBJYU50QmFmY0ZxTDlGM1NpZ0F
4TThyQStW0HZhUCs2cGttZzRGWUFYQ0g0bEiVaCtGUmZmdDl3aENCeEZAfM5cU5YZEoyYU5wRXd
wem1aUlBqNEFtV1V5NkpNYnBPa09NamZTT1YvbFVfblVSWEdHS0xzL0krU05GTxpZZGNBSUhHN3Z
ybWRzUVZ4NWhG0Go3TnZH3BMeXFvWDRjanA5S1F1cDJRNG1rUVQ1N1JSTVhudzhYdGlyVTR40VZ
XMFJRMXJecjdoUWp5K2pKKzJqWmRKS0F1RGlBeXc2YUtjaXgyTTA4UkhRdmJiMEJMSk900UU3ZTN
UQWl1WjRZQmpWRzZV0VpWSzV4VHkvakE9PSIsCiAgICAib3JkZXJJZCI6IClWmMzi0ThmMi1hZjk
5LTdjYjgtYWRmOS1iMGE3MDBhODI2ZTAiLAogICAgInN1bSI6IDUwMCwKICAgICJjdxIiOiA2NDM
sCiAgICAibWVkaWEiOiAiVUwiCn0=",
  "ip": "127.0.0.1"
}
```

## Пример ответа

### Успешная оплата

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "243ec139-4b5a-7859-b409-bbcb4806bc81",
    "bindingId": "7c1d7969-bf01-7f34-be04-c6904806bc81"
  }
}
```

```
}
```

## Неуспешная оплата

```
{  
  "error": {  
    "code": 1,  
    "description": "Processing Error",  
    "message": "Недостаточно средств на карте"  
  },  
  "success": false  
}
```