

# Программный интерфейс системы Деньги@Mail.Ru

Версия 2-02-13

- Введение
- Основные понятия и термины
- Схемы взаимодействия
- Доступ к программному интерфейсу
  - Структура запроса
  - Основные параметры запроса
  - Формирование подписи запроса
  - Формат ответа
  - Общие ошибки
  - Описание типов данных
  - 1) Список привязок, /bind/list
    - Сценарии
    - Таблица 1.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 1.2 - Параметры API-ответа
    - Таблица 1.3 - Ошибки
  - 2) Платеж по привязке, /bind/pay
    - Сценарии
    - Таблица 2.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 2.2 - Параметры API-ответа
    - Таблица 2.3 - Ошибки
  - 3) Удаление привязки, /bind/unlink
    - Сценарии
    - Таблица 3.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 3.2 - Параметры API-ответа
    - Таблица 3.3 - Ошибки
  - 4) Список категорий мерчантов, /merchant/category/list
    - Сценарии
    - Таблица 4.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 4.2 - Параметры API-ответа
  - 5) Получение информации о мерчанте, /merchant/info
    - Сценарии
    - Таблица 5.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 5.2 - Параметры API-ответа
    - Таблица 5.3 - Ошибки
  - 6) Список мерчантов в категории, /merchant/list
    - Описание
    - Сценарии
    - Таблица 6.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 6.2 - Параметры API-ответа
    - Таблица 6.3 - Ошибки
  - 7) Получение списка платежных методов, /merchant/pay\_method
    - Сценарии
    - Таблица 7.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 7.2 - Параметры API-ответа
  - 8) Получение информации о телефоне и провайдере, /phone/info
    - Сценарии
    - Таблица 8.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 8.2 - Параметры API-ответа
    - Таблица 8.3 - Ошибки
  - 9) Запуск процесса оплаты (выставление счета), /pw
    - Сценарии
    - Таблица 9.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 9.2 - Параметры API-ответа
    - Таблица 9.3 - Ошибки
  - 10) Выполнение проверки возможности платежа по транзакции, /transaction/check
    - Сценарии
    - Таблица 10.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 10.2 - Параметры API-ответа
    - Таблица 10.3 - Ошибки
  - 11) Отмена платежа по транзакции на стороне внешней платежной системы, /transaction/decline
    - Сценарии
    - Таблица 11.1 - Параметры API-запроса
    - Таблица 11.2 - Параметры API-ответа
    - Таблица 11.3 - Ошибки
  - 12) Запуск процесса оплаты без выставления счета, /transaction/direct/pay
    - Сценарии
    - Таблица 12.1 - Параметры API-запроса

- Таблица 12.2 - Параметры API-ответа
- Таблица 12.3 - Ошибки
- 13) Информация о платеже, /transaction/get
  - Сценарии
  - Таблица 13.1 - Параметры API-запроса
  - Таблица 13.2 - Параметры API-ответа
  - Таблица 13.3 - Ошибки
- 14) Выполнение платежа по транзакции и получение информации о дальнейших шагах по оплате, /transaction/pay
  - Сценарии
  - Таблица 14.1 - Параметры API-запроса
  - Таблица 14.2 - Параметры API-ответа
  - Таблица 14.3 - Ошибки
- 15) Запуск процесса оплаты (выставление счета), /transaction/start
  - Сценарии
  - Таблица 15.1 - Параметры API-запроса
  - Таблица 15.2 - Параметры API-ответа
  - Таблица 15.3 - Ошибки
- 16) Получение статуса транзакции и информации о дальнейших шагах по оплате, /transaction/status
  - Сценарии
  - Таблица 16.1 - Параметры API-запроса
  - Таблица 16.2 - Параметры API-ответа
  - Таблица 16.3 - Ошибки
- 17) Обновление данных транзакции и получение информации о дальнейших шагах по оплате, /transaction/update
  - Сценарии
  - Таблица 17.1 - Параметры API-запроса
  - Таблица 17.2 - Параметры API-ответа
  - Таблица 17.3 - Ошибки
- 18) Уведомление о статусе платежа
  - Описание
  - Сценарии
  - Таблица 18.1 - Параметры API-запроса
  - Таблица 18.2 - Параметры API-ответа
  - Таблица 18.3 - Ошибки
- 19) Формирование запроса на оплату во внешнюю платёжную систему, работающую по протоколу Системы
  - Описание
  - Сценарии
  - Таблица 19.1 - Параметры API-запроса
  - Таблица 19.2 - Параметры API-ответа
  - Таблица 19.3 - Ошибки

## Введение

Деньги@Mail.Ru — система мгновенных платежей (далее Система), позволяющая пользователям осуществлять оплату услуг и товаров в подключённых к Системе интернет-магазинах через доступные подключённые платёжные системы.

Работа с Системой осуществляется через программный интерфейс с использованием подписи с помощью секретного ключа.

## Основные понятия и термины

- Пользователь — интернет-магазин или платёжная система, зарегистрированные в Системе.
- Аккаунт — учётная запись пользователя для осуществления и учёта операций внутри Системы.
- Платёж — перевод средств между счетами различных пользователей
- Счёт — предложение выполнить платёж на определённую сумму в адрес отправителя счета.
- Баланс — объем электронных средств на счёту, которыми может распоряжаться пользователь.
- API (программный интерфейс) — набор команд для управления аккаунтом, счетами и платежами пользователя.
- Версия API — версия протокола программного интерфейса. Версия представляет собой два или три числа, разделённых дефисом. Короткая версия (два числа) используется в API-запросах и обозначает переключение программного интерфейса. Длинная версия является справочной и возвращается только в ответах Системы на API-запросы. Пример: короткая версия 2-02, длинная версия 2-02-257.
- Ключ доступа — последовательность символов, используемых для подтверждения подлинности пользователя, работающего с API Системы.
- Параметры API-запроса — набор параметров из /data/body запроса к программному интерфейсу.
- Параметры API-ответа — набор данных из /data/body ответа программного интерфейса.
- Мерчант — пользователь системы, использующий Систему для приёма платежей за товары или услуги.
- Платёжная система — пользователь системы, использующий Систему для проведения платежей в пользу мерчантов.
- Платёжный метод — идентификатор, кодирующий выбранную для оплаты платёжную систему. Список доступных мерчанту платёжных методов определяется техническими специалистами Системы.
- ДУЛ — документ удостоверяющий личность.

## Схемы взаимодействия

Система поддерживает два сценария взаимодействия с пользователями.

Сценарий «Терминал» предназначен для платёжных систем, осуществляющих перевод средств в пользу Мерчантов.

Сценарий «Мерчант» предназначен для мерчантов, осуществляющих приём средств от пользователей через платёжные системы.

Каждый запрос к API может поддерживать как один из перечисленных сценариев, так и оба.

## Доступ к программному интерфейсу

Для работы с Системой через программный интерфейс необходимо предварительно зарегистрировать в системе новый аккаунт и получить от технических специалистов следующие данные:

- номер пользователя в Системе;
- ключ доступа для формирования подписи запроса;
- ключ для проверки подписи ответа.

В дальнейшем эти данные используются для выполнения всех операций с Системой.

Работа с API Системы осуществляется с помощью отправки команд на сайт Системы методом POST по протоколу HTTPS с использованием шифрования не ниже TLS 1.0.

В целях дополнительной защиты можно разрешить доступ к функциям Системы только с определённого набора IP-адресов.

Спецсимволы кодируются согласно RFC 2396 (т.н. URL-encoding).

Кодировка строк — UTF-8.

По всем вопросам относительно подключения к системе необходимо обращаться по адресу [money-shop@corp.mail.ru](mailto:money-shop@corp.mail.ru)

## Структура запроса

Все запросы выполняются по адресу <https://api.money.mail.ru/money> с добавлением используемой версии API и пути, соответствующего выполняемому запросу, например, <https://api.money.mail.ru/money/2-02/merchant/list>.

Данные запроса должны отправляться методом POST, MIME-тип «application/x-www-form-urlencoded».

## Основные параметры запроса

POST-запрос к Системе должен содержать два обязательных параметра:

- data — параметры запроса, представляет собой JSON-строку, закодированную в BASE64 без разделителей;
- signature — подпись запроса, сформированная с помощью ключа доступа.

JSON-структура в параметре data содержит следующие элементы:

- header — обязательный заголовок запроса, содержит следующие данные:
- client\_id — номер пользователя в Системе, выдаваемый при подключении;
- ts — временная отметка формирования запроса (число, unix timestamp);
- body — структура данных запроса, определяемая вызываемым методом; для некоторых методов наличие параметра не является обязательным.

## Формирование подписи запроса

Для подписи берётся URI запроса без схемы и домена, с ведущим символом «/», но без финального. Например, в случае запроса «<https://api.money.mail.ru/money/2-02/merchant/list>» для подписи берётся строка «/money/2-02/merchant/list». Данная строка последовательно объединяется со значением параметра data, закодированном в BASE64, и ключом доступа. От полученной после объединения строки вычисляется криптографический хеш SHA1 в HEX-представлении.

Пример формирования запроса и подписи:

Допустим, пользователь с номером 755600 собирается выполнить запрос «<https://api.money.mail.ru/money/2-07/invoice/make>», передав параметр «issuer\_id» со значением «test123». Ключ подписи клиента — «928e0c62564fdb4c862e422f8ca3c49e578c7cdf», текущее время

формирования запроса (unix timestamp) — 1438072029.

1. Формируется JSON — тело и заголовок запроса

```
{
  "body":{
    "issuer_id":"test123"
  },
  "header":{
    "ts":"1438072029",
    "client_id":"755600"
  }
}
```

или в компактном представлении:

```
{"body":{"issuer_id":"test123"},"header":{"ts":"1438072029","client_id":"755600"}}
```

2. Полученная JSON-строка кодируется в BASE64:

```
eyJib2R5Ijpw7Imlzc3Vlcl9pZCI6InRlc3QxMjMifSwiaGVhZGVyIjpw7InRzljoxNDM4MDcyMDI5LjJibGllbnRfaWQiOiI3NTU2MDAifX0=
```

Таким образом формируется параметр data.

3. Строка для подписи собирается из URI запроса без схемы и домена, значения параметра data и ключа доступа пользователя:

```
/money/2-07/invoice/makeeyJib2R5Ijpw7Imlzc3Vlcl9pZCI6InRlc3QxMjMifSwiaGVhZGVyIjpw7InRzljoxNDM4MDcyMDI5LjJibGllbnRfaWQiOiI3NTU2MDAifX0=928e0c62564fdb4c862e422f8ca3c49e578c7cdf
```

Внимание! Параметр data для подписи берётся в формате сразу после кодирования в BASE64, без URL-кодирования спецсимволов!

4. От полученной строки для подписи вычисляется криптографический хеш SHA-1 в HEX-представлении:

```
c707c87b815e0fb82275f88fee534c2d28ca62ad
```

Таким образом формируется параметр signature.

## Формат ответа

- Ответ сервера отдаётся в формате JSON со следующими полями:
- version - актуальная версия API, запрошенного пользователем (включая третью цифру - минорные изменения). Т.е. если последняя версия сервера «2-07-256», а клиент запросил «2-06», то система ответит последней версией, относящейся к ветви «02-06», например «2-06-114»
- data — данные ответа, JSON-строка, закодированный в BASE64. Содержит структуру с полями:
- header — заголовок ответа, структура с полями:
- ts — время формирования запроса (unix timestamp)
- status — код результата (может принимать значения «OK», «OK\_PAID» или «ERROR»).
- error - детализация ошибки, возвращается в случае, если код содержит ошибку; структура с полями:
- code — код ошибки, может общим либо специфичным для запроса;
- message — описание ошибки (строка); в случае ошибки в переданных пользователем аргументах может содержать список ошибочных аргументов (структуру);
- body - произвольные данные результата; в случае, если статус ответа равен «ERROR», может содержать дополнительные данные об ошибке;
- signature — подпись ответа, формируемая на основе ключа data по аналогии с подписью запроса. Данные подписываются RSA с использованием приватного ключа сервера. Для проверки подписи используется публичный ключ сервера, получаемый при подключении пользователя к Системе.

Все строки ответа кодируются в UTF-8.

## Общие ошибки

Код	Описание
ERR_SIGNATURE	Ошибка валидации подписи запроса
ERR_ARGUMENTS	<p>Ошибка валидации аргументов запроса.</p> <p>В случае получения данной ошибки в поле error/message будет содержаться JSON-словарь, ключами которого являются имена невалидных полей (в Xpath-формате), значениями – код ошибки, возникшей при валидации поля. Пример:</p> <pre>"error":{"message":{"/merchant_user_id":"ERR_EMPTY_REQUIRED_VALUE"},"code":"ERR_ARGUMENTS"}</pre>
ERR_NOAUTH	Указанный client_id (мерчант или платёжная система) не найдены
ERR_IP_ACCESS_DENIED	Запрещены запросы с используемого мерчантом/платёжной системой IP-адреса
ERR_SYSTEM	Системная ошибка, повторите запрос позже. Если ошибка происходит постоянно, обратитесь к техническим специалистам Системы

## Описание типов данных

Наименование	Описание
Текст	Тип данных, принимающий любое значение
Массив	Массив, набор однотипных данных
Логический	Тип данных, принимающий логические значения, 1 или 0
Страна alpha2	Идентификатор страны в формате alpha2
Валюта	Текстовое представление валюты
Валюта (ISO)	Текстовое представление валюты в формате ISO
Дата	Дата (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
Дата/время	Дата и время в формате ISO
TTL	Время жизни (d - дни, M - минуты, H - часы)
Перечисление	Простой тип данных, перечисление
Структура	Структура
Ссылка	HTTPS ссылка
IPv4 адрес	IP адрес версии 4
IPv6 адрес	IP адрес версии 6
Деньги	Тип данных, указывающий денежные единицы, в качестве разделителя используется точка (2 знака после разделителя)
Число	Число
Число(11)	Число, содержащее 11 знаков
object	object
Телефон	Номер телефона (в международном формате)
Регулярное выражение	Регулярное выражение
Строка	Строка
Деньги	Тип данных, указывающий денежные единицы, в качестве разделителя используется точка (2 знака после разделителя)
Время	Время (в формате hh::mm::ss)

UUID	Идентификатор в формате UUID
------	------------------------------

(\*) Обязательные поля выделены красным

## 1) Список привязок, /bind/list

### Сценарии

- Мерчант

Таблица 1.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
<b>merchant_user_id</b>	Строка	Идентификатор пользователя на стороне мерчанта
<b>pay_method</b>	Строка	Идентификатор платежного метода
social_auth	Структура	Аутентификация для привязок социальных сетей
-> vk	Строка	Идентификатор пользователя в социальной сети ВКонтакте
-> ok	Строка	Идентификатор пользователя в социальной сети Одноклассники
-> mm	Строка	Идентификатор пользователя в социальной сети МойМир
refresh	Логический	Принудительное обновление списка привязок (для платежных систем, поддерживающих данную опцию). Внимание! Включайте данную опцию только при первом обращении к сервису. Для получения списка после обновления используйте нулевое значение параметра.

Таблица 1.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
<b>status</b>	Перечисление	Статус списка привязок. Если ОК, значит, привязки актуальны. Если WAIT - это означает, что системой инициировано обновление списка привязок, и запрос нужно повторить позже, возможно, несколько раз до получения статуса ОК. Если при статусе WAIT список привязок не пустой, его можно показать пользователю в качестве справочной информации, пока в фоновом режиме идет обновление данных <u>Принимаемое значение:</u> (ok wait)
binds	Массив	Список привязок мерчанта
-> <b>bind_id</b>	UUID	Идентификатор привязки
-> <b>merchant_user_id</b>	Строка	Идентификатор пользователя на стороне мерчанта
-> <b>pay_method</b>	Строка	Идентификатор платежного метода
-> <b>payer_id</b>	Строка	Идентификатор пользователя на стороне платежной системы
-> <b>added</b>	Дата/время	Дата и время создания привязки
-> <b>description</b>	Строка	Название привязки
-> need_input	Массив	Поля, которые необходимо запросить у пользователя при платеже по привязке
-> <b>name</b>	Строка	Имя поля, как оно должно быть передано в параметрах платежа
-> hint	Строка	Подсказка для пользователя
-> max_amount	Деньги	Максимально допустимая сумма платежа по привязке <u>Минимальное значение:</u> 0.01

-> max_amount_currency	Валюта (ISO)	Валюта максимально допустимой суммы платежа по привязке
------------------------	--------------	---

Таблица 1.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_PAY_METHOD_NOT_FOUND	Запрошенный платежный метод не найден или не разрешен мерчанту

## 2) Платеж по привязке, /bind/pay

### Сценарии

- Мерчант

Таблица 2.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
bind_id	UUID	Идентификатор привязки
issuer_id	Строка	Идентификатор заказа на стороне мерчанта
keep_uniq	Логический	Поддерживать уникальность заказа
amount	Деньги	Сумма платежа <u>Минимальное значение:</u> 0.01
currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа
description	Строка	Описание платежа
input	Массив	Дополнительные поля, которые были запрошены у пользователя
-> name	Строка	Описание отсутствует
-> value	Текст	Описание отсутствует
social_auth	Структура	Аутентификация для привязок социальных сетей
-> vk	Строка	Идентификатор пользователя в социальной сети ВКонтакте
-> ok	Строка	Идентификатор пользователя в социальной сети Одноклассники
-> mm	Строка	Идентификатор пользователя в социальной сети МойМир
user_info	Структура	Дополнительная информация о пользователе
-> user_id	Строка	идентификатор пользователя на стороне мерчанта (e-mail, username, uid, номер телефона и т.п.) <u>Минимальная длина:</u> 3
-> buyer_ip	IPv4 адрес	IP-адрес пользователя
-> avatar	Логический	Наличие аватарки (1 или 0)
-> avg_card_check	Деньги	Средний чек пользователя по банковским картам (рубли)
-> avg_check	Деньги	Средний чек платежей пользователя (рубли)
-> balance	Деньги	Остаток средств на счету пользователя (рубли)
-> birth_date	Дата	Дата рождения пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> cid	Строка	ClientID. Уникальный идентификатор сессии, машины, UserAgent, IP пользователя или их сочетание

-> city	Строка	Город пользователя
-> country	Строка	Страна пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> ip_country	Строка	Страна пользователя, определенная по IP (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> friends	Число	Количество друзей
-> games	Строка	Название игровых проектов в соцсетях. Например "Весёлая ферма"
-> name	Строка	ФИО
-> nick	Строка	Ник персонажа (для игр)
-> payments	Логический	Наличие платежей (0 или 1)
-> phone	Число(11)	Номер телефона (цифры без разделителей)
-> phone_country_code	Строка	Страна телефона пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> prev_agent	Строка	UserAgent при последнем входе
-> prev_ip	IPv4 адрес	IPv4 последнего (предыдущего) входа пользователя
-> reg_agent	Строка	UserAgent при регистрации
-> reg_date	Дата	Дата регистрации пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> reg_email	Строка	Е-mail регистрации пользователя или телефон регистрации(если регистрация на телефон)
-> reg_ip	IPv4 адрес	IPv4 регистрации пользователя
-> reg_ip_country	Строка	Страна IP регистрации пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> reg_time	Время	Время регистрации (ЧЧ:ММ:СС)
-> sex	Перечисление	Пол пользователя. w - женщина, m - мужчина <u>Принимаемое значение:</u> (m w)
-> user_verified	Логический	Флаг, указывающий на то, что авторизация пользователя (user_id) подтверждена мерчантом
-> shown_id	Строка	Идентификатор пользователя, предназначенный для отображения на платежной форме <u>Максимальная длина:</u> 255
-> hwid	Текст	Hardware identifier
-> passport_full	Строка	Паспортные данные, серия, номер, кем и когда выдан
-> reg_address_full	Строка	Адрес регистрации
-> tax_id	Число	ИНН
-> beneficiary_id	Текст	Beneficiary ID
-> benef_reg_date	Текст	Beneficiary ID registration date

Таблица 2.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции

Таблица 2.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_NOT_FOUND	Привязка не найдена или была удалена
ERR_AMOUNT	Сумма платежа больше допустимой
ERR_DUPLICATE	По данной привязке уже запущена активная попытка платежа. Прежде чем повторять запрос, необходимо дождаться уведомления с результатом предыдущего платежа
ERR_TIME_LIMIT	Еще не истек период ожидания между платежами. Повторите попытку позже
ERR_EMPTY_INPUT	Для совершения платежа не хватает введенных пользователем данных
ERR_ACCESS_DENIED	Доступ запрещен

### 3) Удаление привязки, /bind/unlink

#### Сценарии

- Мерчант

Таблица 3.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
bind_id	UUID	Идентификатор привязки

Таблица 3.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
Параметры API-ответа отсутствуют		

Таблица 3.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_NOT_FOUND	Привязка не найдена или была удалена
ERR_BUSY	По данной привязке запущен незавершенный платеж. Попробуйте, пожалуйста, позже
ERR_ACCESS_DENIED	Удаление привязки запрещено. Данная ошибка может возникать при попытке удалить чужую привязку или привязку соц. сети

### 4) Список категорий мерчантов, /merchant/category/list

#### Сценарии

- Терминал

Таблица 4.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
Параметры API-запроса отсутствуют		

Таблица 4.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
reftime	Дата/время	Дата и время последнего изменения списка
categories	Массив	Список категорий
-> <b>category</b>	Строка	Имя категории в системе
-> <b>name</b>	Строка	Название категории

## 5) Получение информации о мерчанте, /merchant/info

### Сценарии

- Терминал
- Мерчант

Таблица 5.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
currency	Валюта	Валюта счета. Если параметр опущен, то будет выдана информация по всем счетам

Таблица 5.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
<b>merchant_id</b>	Число	Идентификатор мерчанта в Системе
<b>title</b>	Строка	Название мерчанта
<b>logo</b>	Строка	Логотип магазина, все логотипы магазинов располагаются по адресу <a href="https://beketov.money.mail.ru/img/logo/">https://beketov.money.mail.ru/img/logo/</a>
logo_mobile	Строка	Логотип магазина 80x80 пикселей, для отображения в мобильном приложении, все логотипы магазинов располагаются по адресу <a href="https://beketov.money.mail.ru/img/logo/">https://beketov.money.mail.ru/img/logo/</a>
fields	Массив	Массив полей магазина для использования в формах
-> <b>name</b>	Строка	Название поля
-> validator	Регулярное выражение	Регулярное выражение для проверки значения, введенного пользователем
-> hint	Строка	Подсказка для пользователя
min_amount	Деньги	Минимальная сумма, принимаемая магазином к оплате
max_amount	Деньги	Максимальная сумма, принимаемая магазином к оплате
<b>added</b>	Дата/время	Дата и время создания мерчанта

accounts	Массив	Информация о счетах мерчанта
-> <b>currency</b>	Валюта	Валюта счета
-> <b>balance</b>	Деньги	Платежный баланс
-> <b>added</b>	Дата/время	Дата и время создания счета

Таблица 5.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_CURRENCY_NOT_FOUND	Запрошенная валюта не существует или не разрешена мерчанту

## 6) Список мерчантов в категории, /merchant/list

### Описание

Получение списка мерчантов в категории

### Сценарии

- Терминал

Таблица 6.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
<b>category</b>	Строка	Имя категории в системе

Таблица 6.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
<b>merchant_id</b>	Число	Идентификатор мерчанта в Системе
<b>title</b>	Строка	Название мерчанта
<b>logo</b>	Строка	Логотип магазина, все логотипы магазинов располагаются по адресу <a href="https://beketov.money.mail.ru/img/logo/">https://beketov.money.mail.ru/img/logo/</a>
logo_mobile	Строка	Логотип магазина 80x80 пикселей, для отображения в мобильном приложении, все логотипы магазинов располагаются по адресу <a href="https://beketov.money.mail.ru/img/logo/">https://beketov.money.mail.ru/img/logo/</a>
fields	Массив	Массив полей магазина для использования в формах
-> <b>name</b>	Строка	Название поля
-> validator	Регулярное выражение	Регулярное выражение для проверки значения, введенного пользователем
-> hint	Строка	Подсказка для пользователя
min_amount	Деньги	Минимальная сумма, принимаемая магазином к оплате
max_amount	Деньги	Максимальная сумма, принимаемая магазином к оплате
is_external	Логический	Флаг указывающий на то, что магазин не обслуживается Системой и в поле url содержится ссылка для перехода в систему, обслуживающую данный магазин
url	Строка	Ссылка на внешний магазин

period	Строка	Период проведения платежа (описание)
--------	--------	--------------------------------------

Таблица 6.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_ACCESS_DENIED	Данный запрос разрешен только в терминальном сценарии
ERR_CATEGORY_NOT_FOUND	Запрошенная категория не найдена
ERR_CATEGORY_ACCESS_DENIED	Терминальной сети запрещен доступ к данной категории

## 7) Получение списка платежных методов, /merchant/pay\_method

### Сценарии

- Мерчант

Таблица 7.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
pay_method	Строка	Фильтр по платежному методу (проверка доступности). Если платежный метод недоступен, то вернется пустой список
currency	Валюта (ISO)	Фильтр по валюте

Таблица 7.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
pay_method	Валюта	Идентификатор платежного метода
name	Строка	Название платежного метода
description	Строка	Описание платежного метода
pay_system	Строка	Платежная система
currency	Валюта (ISO)	Валюта платежного метода
min_amount	Деньги	Минимальная сумма платежа (в валюте платежного метода)
max_amount	Деньги	Максимальная сумма платежа (в валюте платежного метода)
pay_system_fee	Деньги	Комиссия платежной системы
status	Перечисление	Описание отсутствует <u>Принимаемое значение:</u> (enabled disabled disallowed)

## 8) Получение информации о телефоне и провайдере, /phone/info

### Сценарии

- Мерчант

Таблица 8.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
phone	Телефон	Номер телефона в международном формате (со знаком "+" в начале и с кодом страны)
user_ip	IPv6 адрес	IP-адрес пользователя (IPv4 или IPv6)

Таблица 8.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
status	Перечисление	Статус запроса информации о телефоне (OK - свежая информация найдена в кэше, WAIT - инициировано получение информации из внешней системы, повторите запрос позже) <u>Принимаемое значение:</u> (ok wait)
phone_info	Структура	Описание отсутствует
-> iso_country_code	Страна alpha2	Двухбуквенный код страны
-> operator	Строка	Название оператора
-> timezone	Строка	Тайм-зона, определенная для местоположения телефона
-> pay_method	Строка	Платежный метод ДМР, подходящий для данного телефона

Таблица 8.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_PHONE_NUMBER	Запрошенный номер телефона не найден или некорректен
ERR_WRONG_IP_ADDRESS	Ошибка проверки IP-адреса пользователя
ERR_ACCESS_DENIED	Мерчанту не разрешен доступ к данному API
ERR_UNKNOWN_OPERATOR	Платежи через данного мобильного оператора не поддерживаются

## 9) Запуск процесса оплаты (выставление счета), /rw

### Сценарии

- Мерчант

Таблица 9.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
ts	Число	Время (unix timestamp) формирования запроса
amount	Деньги	Сумма платежа <u>Минимальное значение:</u> 0.01
currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа
virtual_amount	Деньги	Сумма в виртуальной валюте (игнорируется, если передана сумма в реальной валюте)
pay_method	Валюта	Идентификатор платежного метода
pay_method_info	Структура	Дополнительные параметры для платежного метода

-> payer_id	Строка	Идентификатор плательщика (в зависимости от конкретной платежной системы это может быть e-mail, телефон и т.п.). В случае банковских карт берется из user_info/user_id, если не передан pay_method_info/payer_id
-> show_quantity	Число	Количество айтемов которое нужно отобразить в платежной форме платежного метода
description	Строка	Описание платежа <u>Минимальная длина:</u> 1 <u>Максимальная длина:</u> 255
issuer_id	Строка	Идентификатор заказа на стороне мерчанта <u>Минимальная длина:</u> 1 <u>Максимальная длина:</u> 255
ttl	TTL	Время жизни счета от текущего момента в единицах (d - дни, M - минуты, H - часы)
expires	Дата/время	Время устаревания счета
keep_uniq	Логический	Поддерживать уникальность заказа
merchant_param	Текст	Дополнительные параметры, переданные мерчантом
user_info	Структура	Дополнительная информация о пользователе
-> user_id	Строка	идентификатор пользователя на стороне мерчанта (e-mail, username, uid, номер телефона и т.п.) <u>Минимальная длина:</u> 3
-> buyer_ip	IPv4 адрес	IP-адрес пользователя
-> avatar	Логический	Наличие аватарки (1 или 0)
-> avg_card_check	Деньги	Средний чек пользователя по банковским картам (рубли)
-> avg_check	Деньги	Средний чек платежей пользователя (рубли)
-> balance	Деньги	Остаток средств на счету пользователя (рубли)
-> birth_date	Дата	Дата рождения пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> cid	Строка	ClientID. Уникальный идентификатор сессии, машины, UserAgent, IP пользователя или их сочетание
-> city	Строка	Город пользователя
-> country	Строка	Страна пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> ip_country	Строка	Страна пользователя, определенная по IP (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> friends	Число	Количество друзей
-> games	Строка	Название игровых проектов в соцсетях. Например "Веселая ферма"
-> name	Строка	ФИО
-> nick	Строка	Ник персонажа (для игр)
-> payments	Логический	Наличие платежей (0 или 1)
-> phone	Число(11)	Номер телефона (цифры без разделителей)

-> phone_country_code	Строка	Страна телефона пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> prev_agent	Строка	UserAgent при последнем входе
-> prev_ip	IPv4 адрес	IPv4 последнего (предыдущего) входа пользователя
-> reg_agent	Строка	UserAgent при регистрации
-> reg_date	Дата	Дата регистрации пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> reg_email	Строка	E-mail регистрации пользователя или телефон регистрации(если регистрация на телефон)
-> reg_ip	IPv4 адрес	IPv4 регистрации пользователя
-> reg_ip_country	Строка	Страна IP регистрации пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> reg_time	Время	Время регистрации (ЧЧ:ММ:СС)
-> sex	Перечисление	Пол пользователя. w - женщина, m - мужчина <u>Принимаемое значение:</u> (m w)
-> user_verified	Логический	Флаг, указывающий на то, что авторизация пользователя (user_id) подтверждена мерчантом
-> shown_id	Строка	Идентификатор пользователя, предназначенный для отображения на платежной форме <u>Максимальная длина:</u> 255
-> hwid	Текст	Hardware identifier
-> passport_full	Строка	Паспортные данные, серия, номер, кем и когда выдан
-> reg_address_full	Строка	Адрес регистрации
-> tax_id	Число	ИНН
-> beneficiary_id	Текст	Beneficiary ID
-> benef_reg_date	Текст	Beneficiary ID registration date
notify	Структура	Параметры нотификации
-> back_url	Ссылка	урл на который вернуть пользователя ( если нет показывает свою терминальную страницу )
-> success_url	Ссылка	урл на который вернуть пользователя в случае успеха ( если нет, возвращаем на back_url )
-> fail_url	Ссылка	урл на который вернуть пользователя в случае отмены счета ( если нет, возвращаем на back_url )
view	Структура	Параметры отображения окна
-> skin	Строка	Шаблон окна <u>Значение по умолчанию:</u> main
-> theme	Строка	Дополнительный стиль окна
-> locale	Строка	Локаль пользователя <u>Значение по умолчанию:</u> ru <u>Максимальная длина:</u> 2

-> height	Число	Описание отсутствует <u>Минимальное значение:</u> 330 <u>Максимальное значение:</u> 400
-> hide_selector	Логический	Отключить отображение списка платежных методов, выводить только форму выбранного платежного метода
-> hide_description	Логический	Не показывать поле "Описание"
-> hide_terminal_payments	Логический	Спрятать кнопку "терминальные платежи"
no_multiauth	Логический	отключение функции подтягивания привязок социальных систем (если она включена для мерчанта в настройках системы Деньги.Мэйл.Ру). Может принимать значения 1 или 0
user_input	Структура	Поля, введенные пользователем на форме
-> p_pay_method	Валюта	Описание отсутствует
-> p_payer_id	Текст	Описание отсутствует
-> p_amount	Деньги	Описание отсутствует
-> p_currency	Валюта (ISO)	Описание отсутствует
-> p_virtual_amount	Деньги	Описание отсутствует
-> p_user_amount	Деньги	Описание отсутствует
-> p_user_currency	Валюта (ISO)	Описание отсутствует
-> p_bind_id	UUID	Описание отсутствует
fix_price	Массив	Фиксированная цена для покупки товара
-> amount	Деньги	Фиксированная цена для выбранной валюты
-> currency	Валюта (ISO)	Валюта, для которой фиксируется цена
scenario	Перечисление	Сценарий работы платежного окна: top-up (по умолчанию) - пополнение счета на произвольную сумму; pack - покупка пакета игровой валюты; item - продажа товара, без привязки к игровой валюте  <u>Принимаемое значение:</u> (top-up pack item)  <u>Значение по умолчанию:</u> item

Таблица 9.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
action	Перечисление	Описание отсутствует <u>Принимаемое значение:</u> (redirect render answer)
action_param	Структура	Описание отсутствует
-> tpl	Строка	Имя шаблона для рендеринга
-> redirect_url	Строка	URL для перенаправления пользователя
-> render_params	Текст	Параметры для отрисовки шаблона (хэш)
-> waiter_params	Текст	Параметры ответа для вейтера

Таблица 9.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_AMOUNT_GREATER_THAN_ALLOWED	Сумма больше разрешенной
ERR_AMOUNT_LESS_THAN_ALLOWED	Сумма меньше разрешенной
ERR_APPLICATION	Системная ошибка. Попробуйте, пожалуйста, позже
ERR_CSRF_TOKEN	Ошибка валидации токена
ERR_IP_ACCESS_DENIED	Доступ с этого IP-адреса запрещен
ERR_ISSUER_INVALID	Оператор услуг не найден
ERR_PARAMS	Переданы некорректные значения параметров
ERR_PAYMETHOD_DISABLED	Метод платежа недоступен
ERR_SIGNATURE	Ошибка валидации подписи запроса
ERR_POLL_TIMEOUT	Поллинг статуса прекращен по истечении тайм-аута
ERR_UNSUPPORTED_PAY_METHOD	Платежный метод не настроен корректно для работы в платежном окне
ERR_DUPLICATE	Попытка выставить повторно счет с тем же идентификатором на стороне мерчанта
ERR_REQUEST_EXPIRED	Время оплаты счета истекло

10) Выполнение проверки возможности платежа по транзакции, /transaction/check

#### Сценарии

- Мерчант

Таблица 10.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции
amount	Деньги	Сумма платежа <u>Минимальное значение: 0.01</u>
currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа
txn_id	Строка	Идентификатор транзакции на стороне платежной системы

Таблица 10.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции на стороне ДМП

Таблица 10.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_NOT_FOUND	Запрошенная транзакция не найдена
ERR_BAD_AMOUNT	Сумма транзакции не совпадает
ERR_BAD_CURRENCY	Валюта транзакции не совпадает

ERR_CLOSED	Транзакция отменена
ERR_RETRY_LATER	В настоящий момент система не может обработать запрос. Повторите позже
ERR_PAID_ALREADY	Транзакция была оплачена ранее с другими параметрами

## 11) Отмена платежа по транзакции на стороне внешней платежной системы, /transaction/decline

### Сценарии

- Терминал

Таблица 11.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции
reason	Строка	Причина отмены платежа (код и/или описание ошибки) <u>Максимальная длина: 255</u>

Таблица 11.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
Параметры API-ответа отсутствуют		

Таблица 11.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_NOT_FOUND	Запрошенная транзакция не найдена
ERR_RETRY_LATER	В настоящий момент система не может обработать запрос. Повторите позже
ERR_CANT_DECLINE	Отклонение транзакции невозможно. Фатальная ошибка

## 12) Запуск процесса оплаты без выставления счета, /transaction/direct/pay

### Сценарии

- Терминал

Таблица 12.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
issuer_id	Строка	Идентификатор заказа на стороне мерчанта <u>Максимальная длина: 255</u>
merchant_id	Число	Идентификатор мерчанта
txn_id	Строка	Идентификатор транзакции на стороне платежной системы
keep_uniq	Логический	Поддерживать уникальность заказа

amount	Деньги	Сумма платежа <u>Минимальное значение:</u> 0.01
currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа
description	Строка	Описание платежа <u>Минимальная длина:</u> 1
user_info	Структура	Дополнительная информация о пользователе
-> user_id	Строка	идентификатор пользователя на стороне мерчанта (e-mail, username, uid, номер телефона и т.п.) <u>Минимальная длина:</u> 3
-> buyer_ip	IPv4 адрес	IP-адрес пользователя
-> avatar	Логический	Наличие аватарки (1 или 0)
-> avg_card_check	Деньги	Средний чек пользователя по банковским картам (рубли)
-> avg_check	Деньги	Средний чек платежей пользователя (рубли)
-> balance	Деньги	Остаток средств на счету пользователя (рубли)
-> birth_date	Дата	Дата рождения пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> cid	Строка	ClientID. Уникальный идентификатор сессии, машины, UserAgent, IP пользователя или их сочетание
-> city	Строка	Город пользователя
-> country	Строка	Страна пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> ip_country	Строка	Страна пользователя, определенная по IP (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> friends	Число	Количество друзей
-> games	Строка	Название игровых проектов в соцсетях. Например "Весёлая ферма"
-> name	Строка	ФИО
-> nick	Строка	Ник персонажа (для игр)
-> payments	Логический	Наличие платежей (0 или 1)
-> phone	Число(11)	Номер телефона (цифры без разделителей)
-> phone_country_code	Строка	Страна телефона пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> prev_agent	Строка	UserAgent при последнем входе
-> prev_ip	IPv4 адрес	IPv4 последнего (предыдущего) входа пользователя
-> reg_agent	Строка	UserAgent при регистрации
-> reg_date	Дата	Дата регистрации пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> reg_email	Строка	Е-mail регистрации пользователя или телефон регистрации(если регистрация на телефон)

-> reg_ip	IPv4 адрес	IPv4 регистрации пользователя
-> reg_ip_country	Строка	Страна IP регистрации пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> reg_time	Время	Время регистрации (ЧЧ:ММ:СС)
-> sex	Перечисление	Пол пользователя. w - женщина, m - мужчина <u>Принимаемое значение:</u> (m w)
-> user_verified	Логический	Флаг, указывающий на то, что авторизация пользователя (user_id) подтверждена мерчантом
-> shown_id	Строка	Идентификатор пользователя, предназначенный для отображения на платежной форме <u>Максимальная длина:</u> 255
-> hwid	Текст	Hardware identifier
-> passport_full	Строка	Паспортные данные, серия, номер, кем и когда выдан
-> reg_address_full	Строка	Адрес регистрации
-> tax_id	Число	ИНН
-> beneficiary_id	Текст	Beneficiary ID
-> benef_reg_date	Текст	Beneficiary ID registration date
virtual_amount	Деньги	Сумма в игровой валюте
virtual_currency	Строка	Код игровой валюты
pay_method	Строка	Идентификатор платежного метода
pay_method_info	Структура	Дополнительные параметры для платежного метода
-> payer_id	Строка	Идентификатор плательщика (в зависимости от конкретной платежной системы это может быть e-mail, телефон и т.п.). В случае банковских карт берется из user_info/user_id, если не передан pay_method_info/payer_id
-> sms_service	Строка	ID услуги для SMS-платежей
-> sms_text	Строка	Текст SMS
-> date	Дата/время	Дата совершения платежа
user_amount	Деньги	Описание отсутствует
user_currency	Валюта (ISO)	Описание отсутствует

Таблица 12.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции на стороне ДМП
action	Перечисление	Идентификатор сценария дальнейших действий по оплате <u>Принимаемое значение:</u> (redirect wait offline stop need_data)
action_param	Структура	Набор параметров для action. Значение может быть пустым
-> order_id	Строка	Идентификатор заказа для офлайн-оплаты (передается при action=offline)
-> url	Строка	URL для перехода во внешнюю платежную систему либо на следующий шаг на стороне ДМП (передается при action=redirect)

-> status	Строка	Дополнительное уточнение статуса для action=stop
-> user_choice	Массив	Описание отсутствует
-> input	Массив	Набор полей для пользовательского ввода (для action = need_data)
-> name	Строка	Имя поля
-> validator	Строка	Валидатор значения (регулярное выражение)
-> hint	Строка	Подсказка для пользователя
-> update_key	Строка	Константа для передачи введенных пользователем данных в API-запросе /transaction/update (актуально для action = need_data)

Таблица 12.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_AMOUNT_LESS_THAN_ALLOWED	Сумма платежа меньше допустимой
ERR_AMOUNT_GREATER_THAN_ALLOWED	Сумма платежа больше допустимой
ERR_DUPLICATE	Попытка выставить повторно счет с существующим txn_id при поднятом флаге keep_uniq
ERR_PAY_METHOD_NOT_FOUND	Платежный метод не зарегистрирован в системе
ERR_PAY_METHOD_DISABLED	Платежный метод выключен либо не разрешен мерчанту
ERR_MERCHANT_NOT_FOUND	Мерчант не найден в системе
ERR_LIMIT	Выставление счета невозможно по причине достижения лимитов
ERR_EMPTY_USER_ID	Платежный метод требует обязательного указания user_info/user_id
ERR_BIND_NOT_FOUND	Запрошенная платежная привязка не найдена
ERR_ACCESS_DENIED	Данная операция не разрешена
ERR_BAD_CURRENCY	Валюта транзакции не поддерживается платежным методом
ERR_ARGUMENTS	Переданы некорректные параметры запроса

### 13) Информация о платеже, /transaction/get

#### Сценарии

- Мерчант

Таблица 13.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции
issuer_id	Строка	Идентификатор транзакции на стороне мерчанта
txn_id	Строка	Идентификатор транзакции на стороне платежной системы

Таблица 13.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
--------------	-----	----------

transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции
user_info	Структура	Дополнительная информация о пользователе
-> user_id	Строка	идентификатор пользователя на стороне мерчанта (e-mail, username, uid, номер телефона и т.п.) <u>Минимальная длина: 3</u>
-> buyer_ip	IPv4 адрес	IP-адрес пользователя
-> avatar	Логический	Наличие аватарки (1 или 0)
-> avg_card_check	Деньги	Средний чек пользователя по банковским картам (рубли)
-> avg_check	Деньги	Средний чек платежей пользователя (рубли)
-> balance	Деньги	Остаток средств на счету пользователя (рубли)
-> birth_date	Дата	Дата рождения пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> cid	Строка	ClientID. Уникальный идентификатор сессии, машины, UserAgent, IP пользователя или их сочетание
-> city	Строка	Город пользователя
-> country	Строка	Страна пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> ip_country	Строка	Страна пользователя, определенная по IP (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> friends	Число	Количество друзей
-> games	Строка	Название игровых проектов в соцсетях. Например "Веселая ферма"
-> name	Строка	ФИО
-> nick	Строка	Ник персонажа (для игр)
-> payments	Логический	Наличие платежей (0 или 1)
-> phone	Число(11)	Номер телефона (цифры без разделителей)
-> phone_country_code	Строка	Страна телефона пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> prev_agent	Строка	UserAgent при последнем входе
-> prev_ip	IPv4 адрес	IPv4 последнего (предыдущего) входа пользователя
-> reg_agent	Строка	UserAgent при регистрации
-> reg_date	Дата	Дата регистрации пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> reg_email	Строка	E-mail регистрации пользователя или телефон регистрации(если регистрация на телефон)
-> reg_ip	IPv4 адрес	IPv4 регистрации пользователя
-> reg_ip_country	Строка	Страна IP регистрации пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>

-> reg_time	Время	Время регистрации (ЧЧ:ММ:СС)
-> sex	Перечисление	Пол пользователя. w - женщина, m - мужчина <u>Принимаемое значение:</u> (m w)
-> user_verified	Логический	Флаг, указывающий на то, что авторизация пользователя (user_id) подтверждена мерчантом
-> shown_id	Строка	Идентификатор пользователя, предназначенный для отображения на платежной форме <u>Максимальная длина:</u> 255
-> hwid	Текст	Hardware identifier
-> passport_full	Строка	Паспортные данные, серия, номер, кем и когда выдан
-> reg_address_full	Строка	Адрес регистрации
-> tax_id	Число	ИНН
-> beneficiary_id	Текст	Beneficiary ID
-> benef_reg_date	Текст	Beneficiary ID registration date
issuer_id	Строка	Идентификатор заказа на стороне мерчанта, обязателен в случае оплаты по счету
keep_uniq	Логический	Поддерживать уникальность заказа
amount	Деньги	Сумма по счету. Положительное число для зачисления средств, отрицательное - для списания
currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа
payee_amount	Деньги	Сумма зачисления средств (с учетом комиссии)
payee_fee_amount	Деньги	Сумма комиссии получателя платежа
payer_amount	Деньги	Сумма списания средств (с учетом комиссии)
payer_fee_amount	Деньги	Сумма комиссии отправителя платежа
description	Строка	Описание платежа
virtual_amount	Деньги	Сумма в игровой валюте
virtual_currency	Строка	Код игровой валюты
status	Перечисление	Статус транзакции <u>Принимаемое значение:</u> (new rejected paid expired)
added	Дата/время	Дата начала транзакции
expires	Дата/время	Дата устаревания транзакции (актуально для незавершенных)
pay_method	Строка	Идентификатор платежного метода
pay_system_name	Строка	Название платежной системы
bind_id	UUID	Идентификатор привязки (в случае платежа по привязке)
payment_info	Структура	Информация о платеже на стороне платежной системы
-> payer_id	Строка	Идентификатор пользователя в платежной системе
-> date	Дата/время	Дата совершения платежа
-> amount	Деньги	Сумма платежа в валюте платежа на стороне платежной системы
-> currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа в платежной системе
merchant_param	Текст	Дополнительные параметры, переданные мерчантом при старте транзакции

store_info	Структура	Дополнительные параметры, переданные мерчантом в ответ на уведомление о платеже
paid	Дата/время	Дата совершения платежа
merchant_id	Число	Идентификатор получателя платежа
merchant_name	Строка	Название получателя платежа
notify_type	Перечисление	Тип уведомления <u>Принимаемое значение:</u> (transaction_status)

Таблица 13.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_NOT_FOUND	Запрошенная транзакция не найдена
ERR_RETRY	Запрошенная транзакция не содержит никаких данных, повторите запрос позже. Данная ошибка может временно возникать в случае сложных сценариев, например, мобильная коммерция с автоопределением оператора, если система еще не закончила предварительную обработку данных

14) Выполнение платежа по транзакции и получение информации о дальнейших шагах по оплате, /transaction/pay

#### Сценарии

- Терминал

Таблица 14.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции
amount	Деньги	Сумма платежа <u>Минимальное значение:</u> 0.01
currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа
txn_id	Строка	Идентификатор транзакции на стороне платежной системы

Таблица 14.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции на стороне ДМП
action	Перечисление	Идентификатор сценария дальнейших действий по оплате <u>Принимаемое значение:</u> (redirect wait offline stop need_data)
action_param	Структура	Набор параметров для action. Значение может быть пустым
-> order_id	Строка	Идентификатор заказа для оффлайн-оплаты (передается при action=offline)
-> url	Строка	URL для перехода во внешнюю платежную систему либо на следующий шаг на стороне ДМП (передается при action=redirect)
-> status	Строка	Дополнительное уточнение статуса для action=stop

-> user_choice	Массив	Описание отсутствует
-> input	Массив	Набор полей для пользовательского ввода (для action = need_data)
-> name	Строка	Имя поля
-> validator	Строка	Валидатор значения (регулярное выражение)
-> hint	Строка	Подсказка для пользователя
-> update_key	Строка	Константа для передачи введенных пользователем данных в API-запросе /transaction/update (актуально для action = need_data)

Таблица 14.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_NOT_FOUND	Запрошенная транзакция не найдена
ERR_BAD_AMOUNT	Сумма транзакции не совпадает
ERR_BAD_CURRENCY	Валюта транзакции не совпадает
ERR_RETRY_LATER	В настоящий момент система не может обработать запрос. Повторите позже
ERR_PAID_ALREADY	Транзакция была оплачена ранее с другими параметрами

## 15) Запуск процесса оплаты (выставление счета), /transaction/start

### Сценарии

- Мерчант

Таблица 15.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
issuer_id	Строка	Идентификатор заказа на стороне мерчанта <u>Максимальная длина: 255</u>
keep_uniq	Логический	Поддерживать уникальность заказа
amount	Деньги	Сумма платежа <u>Минимальное значение: 0.01</u>
currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа
description	Строка	Описание платежа <u>Минимальная длина: 1</u>
user_info	Структура	Дополнительная информация о пользователе
-> user_id	Строка	идентификатор пользователя на стороне мерчанта (e-mail, username, uid, номер телефона и т.п.) <u>Минимальная длина: 3</u>
-> buyer_ip	IPv4 адрес	IP-адрес пользователя
-> avatar	Логический	Наличие аватарки (1 или 0)
-> avg_card_check	Деньги	Средний чек пользователя по банковским картам (рубли)
-> avg_check	Деньги	Средний чек платежей пользователя (рубли)

-> balance	Деньги	Остаток средств на счету пользователя (рубли)
-> birth_date	Дата	Дата рождения пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> cid	Строка	ClientID. Уникальный идентификатор сессии, машины, UserAgent, IP пользователя или их сочетание
-> city	Строка	Город пользователя
-> country	Строка	Страна пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> ip_country	Строка	Страна пользователя, определенная по IP (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> friends	Число	Количество друзей
-> games	Строка	Название игровых проектов в соцсетях. Например "Весёлая ферма"
-> name	Строка	ФИО
-> nick	Строка	Ник персонажа (для игр)
-> payments	Логический	Наличие платежей (0 или 1)
-> phone	Число(11)	Номер телефона (цифры без разделителей)
-> phone_country_code	Строка	Страна телефона пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> prev_agent	Строка	UserAgent при последнем входе
-> prev_ip	IPv4 адрес	IPv4 последнего (предыдущего) входа пользователя
-> reg_agent	Строка	UserAgent при регистрации
-> reg_date	Дата	Дата регистрации пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> reg_email	Строка	Е-mail регистрации пользователя или телефон регистрации(если регистрация на телефон)
-> reg_ip	IPv4 адрес	IPv4 регистрации пользователя
-> reg_ip_country	Строка	Страна IP регистрации пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина:</u> 3 <u>Максимальная длина:</u> 3
-> reg_time	Время	Время регистрации (ЧЧ:ММ:СС)
-> sex	Перечисление	Пол пользователя. w - женщина, m - мужчина <u>Принимаемое значение:</u> (m w)
-> user_verified	Логический	Флаг, указывающий на то, что авторизация пользователя (user_id) подтверждена мерчантом
-> shown_id	Строка	Идентификатор пользователя, предназначенный для отображения на платежной форме <u>Максимальная длина:</u> 255
-> hwid	Текст	Hardware identifier
-> passport_full	Строка	Паспортные данные, серия, номер, кем и когда выдан

-> reg_address_full	Строка	Адрес регистрации
-> tax_id	Число	ИНН
-> beneficiary_id	Текст	Beneficiary ID
-> benef_reg_date	Текст	Beneficiary ID registration date
merchant_param	Текст	Дополнительные параметры, переданные мерчантом
virtual_amount	Деньги	Сумма в игровой валюте
virtual_currency	Строка	Код игровой валюты
pay_method	Строка	Идентификатор платежного метода
ttl	TTL	Время жизни счета от текущего момента в единицах (d - дни, M - минуты, H - часы)
expires	Дата/время	Время устаревания счета
pay_method_info	Структура	Дополнительные параметры для платежного метода
-> payer_id	Строка	Идентификатор плательщика (в зависимости от конкретной платежной системы это может быть e-mail, телефон и т.п.). В случае банковских карт берется из user_info/user_id, если не передан pay_method_info/payer_id
-> sms_service	Строка	ID услуги для SMS-платежей
-> sms_text	Строка	Текст SMS
social_auth	Структура	Аутентификация для привязок социальных сетей
-> vk	Строка	Идентификатор пользователя в социальной сети ВКонтакте
-> ok	Строка	Идентификатор пользователя в социальной сети Одноклассники
-> mm	Строка	Идентификатор пользователя в социальной сети МойМир
view	Структура	Дополнительные параметры для отображения при редиректе пользователя на веб-страницу
-> skin	Строка	Шаблон окна <u>Значение по умолчанию: main</u>
-> theme	Строка	Дополнительный стиль окна <u>Значение по умолчанию: main</u>
-> locale	Строка	Локаль пользователя <u>Значение по умолчанию: ru</u> <u>Максимальная длина: 2</u>
notify	Структура	Параметры возврата пользователя после успешного или неуспешного платежа во внешней платежной системе
-> back_url	Строка	url на который вернуть пользователя ( если нет показывает свою терминальную страницу )
-> success_url	Строка	url на который вернуть пользователя в случае успеха ( если нет, возвращаем на back_url )
-> fail_url	Строка	url на который вернуть пользователя в случае отмены счета ( если нет, возвращаем на back_url )
user_amount	Деньги	Описание отсутствует
user_currency	Валюта (ISO)	Описание отсутствует
bind_id	UUID	Описание отсутствует

Таблица 15.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции на стороне ДМП
action	Перечисление	Идентификатор сценария дальнейших действий по оплате <u>Принимаемое значение:</u> (redirect wait offline stop need_data)
action_param	Структура	Набор параметров для action. Значение может быть пустым
-> order_id	Строка	Идентификатор заказа для оффлайн-оплаты (передается при action=offline)
-> url	Строка	URL для перехода во внешнюю платежную систему либо на следующий шаг на стороне ДМП (передается при action=redirect)
-> status	Строка	Дополнительное уточнение статуса для action=stop
-> user_choice	Массив	Описание отсутствует
-> input	Массив	Набор полей для пользовательского ввода (для action = need_data)
-> name	Строка	Имя поля
-> validator	Строка	Валидатор значения (регулярное выражение)
-> hint	Строка	Подсказка для пользователя
-> update_key	Строка	Константа для передачи введенных пользователем данных в API-запросе /transaction/update (актуально для action = need_data)

Таблица 15.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_AMOUNT_LESS_THAN_ALLOWED	Сумма платежа меньше допустимой
ERR_AMOUNT_GREATER_THAN_ALLOWED	Сумма платежа больше допустимой
ERR_DUPLICATE	Попытка выставить повторно счет с существующим issuer_id при поднятом флаге keep_uniq
ERR_PAY_METHOD_NOT_FOUND	Платежный метод не зарегистрирован в системе
ERR_PAY_METHOD_DISABLED	Платежный метод выключен либо не разрешен мерчанту
ERR_MERCHANT_NOT_FOUND	Мерчант не найден в системе
ERR_LIMIT	Выставление счета невозможно по причине достижения лимитов
ERR_TRANSACTION_EXPIRED	Параметр "expires" указывает время в прошлом
ERR_EMPTY_USER_ID	Платежный метод требует обязательного указания user_info/user_id
ERR_BIND_NOT_FOUND	Запрошенная платежная привязка не найдена

16) Получение статуса транзакции и информации о дальнейших шагах по оплате, /transaction/status

### Сценарии

- Мерчант

Таблица 16.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
--------------	-----	----------

transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции
----------------	------	--------------------------

Таблица 16.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции на стороне ДМП
action	Перечисление	Идентификатор сценария дальнейших действий по оплате <u>Принимаемое значение:</u> (redirect wait offline stop need_data)
action_param	Структура	Набор параметров для action. Значение может быть пустым
-> order_id	Строка	Идентификатор заказа для оффлайн-оплаты (передается при action=offline)
-> url	Строка	URL для перехода во внешнюю платежную систему либо на следующий шаг на стороне ДМП (передается при action=redirect)
-> status	Строка	Дополнительное уточнение статуса для action=stop
-> user_choice	Массив	Описание отсутствует
-> input	Массив	Набор полей для пользовательского ввода (для action = need_data)
-> name	Строка	Имя поля
-> validator	Строка	Валидатор значения (регулярное выражение)
-> hint	Строка	Подсказка для пользователя
-> update_key	Строка	Константа для передачи введенных пользователем данных в API-запросе /transaction/update (актуально для action = need_data)
-> decline_reason	Строка	Причина отмены транзакции

Таблица 16.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_NOT_FOUND	Запрошенная транзакция не найдена

17) Обновление данных транзакции и получение информации о дальнейших шагах по оплате, /transaction/update

#### Сценарии

- Мерчант

Таблица 17.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции
input	Массив	Данные для обновления транзакции
-> name	Строка	Описание отсутствует
-> value	Текст	Описание отсутствует
update_key	Строка	Константа - маркер для пользовательских данных (берется из результата предыдущего запроса /transaction/start, /transaction/update или /transaction/status для action = need_data)

Таблица 17.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции на стороне ДМП
action	Перечисление	Идентификатор сценария дальнейших действий по оплате <u>Принимаемое значение:</u> (redirect wait offline stop need_data)
action_param	Структура	Набор параметров для action. Значение может быть пустым
-> order_id	Строка	Идентификатор заказа для оффлайн-оплаты (передается при action=offline)
-> url	Строка	URL для перехода во внешнюю платежную систему либо на следующий шаг на стороне ДМП (передается при action=redirect)
-> status	Строка	Дополнительное уточнение статуса для action=stop
-> user_choice	Массив	Описание отсутствует
-> input	Массив	Набор полей для пользовательского ввода (для action = need_data)
-> name	Строка	Имя поля
-> validator	Строка	Валидатор значения (регулярное выражение)
-> hint	Строка	Подсказка для пользователя
-> update_key	Строка	Константа для передачи введенных пользователем данных в API-запросе /transaction/update (актуально для action = need_data)

Таблица 17.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_NOT_FOUND	Запрошенная транзакция не найдена

## 18) Уведомление о статусе платежа

### Описание

Уведомление о статусе транзакции отправляется по адресу для уведомлений, указанному при настройке мерчанта.

Уведомление отправляется методом GET или POST (предпочтительно) и содержит три параметра:

- version — версия API, используемая для уведомления
- data — закодированный в base64 JSON с данными уведомления
- signature — подпись запроса

Подпись уведомления с помощью OpenSSL (алгоритм RSA) с использованием приватного ключа Системы. Для проверки подписи необходимо использовать публичный ключ Системы, который выдается при подключении.

Ответ ожидается в формате JSON (Content-Type: application/json) с ключами:

- version — версия API
- data — закодированный в base64 JSON с данными ответа
- signature — подпись данных ответа

Формат JSON в поле data аналогичен тому, что используется во входящих запросах API2. Поле header должно содержать client\_id.

Подпись ответа формируется с использованием ключа клиента, точно так же, как и подпись API2-запросов к Системе.

### Сценарии

- Мерчант

- Терминал

Таблица 18.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции
user_info	Структура	Дополнительная информация о пользователе
-> user_id	Строка	идентификатор пользователя на стороне мерчанта (e-mail, username, uid, номер телефона и т.п.) <u>Минимальная длина: 3</u>
-> buyer_ip	IPv4 адрес	IP-адрес пользователя
-> avatar	Логический	Наличие аватарки (1 или 0)
-> avg_card_check	Деньги	Средний чек пользователя по банковским картам (рубли)
-> avg_check	Деньги	Средний чек платежей пользователя (рубли)
-> balance	Деньги	Остаток средств на счету пользователя (рубли)
-> birth_date	Дата	Дата рождения пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> cid	Строка	ClientID. Уникальный идентификатор сессии, машины, UserAgent, IP пользователя или их сочетание
-> city	Строка	Город пользователя
-> country	Строка	Страна пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> ip_country	Строка	Страна пользователя, определенная по IP (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> friends	Число	Количество друзей
-> games	Строка	Название игровых проектов в соцсетях. Например "Весёлая ферма"
-> name	Строка	ФИО
-> nick	Строка	Ник персонажа (для игр)
-> payments	Логический	Наличие платежей (0 или 1)
-> phone	Число(11)	Номер телефона (цифры без разделителей)
-> phone_country_code	Строка	Страна телефона пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> prev_agent	Строка	UserAgent при последнем входе
-> prev_ip	IPv4 адрес	IPv4 последнего (предыдущего) входа пользователя
-> reg_agent	Строка	UserAgent при регистрации
-> reg_date	Дата	Дата регистрации пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> reg_email	Строка	E-mail регистрации пользователя или телефон регистрации(если регистрация на телефон)

-> reg_ip	IPv4 адрес	IPv4 регистрации пользователя
-> reg_ip_country	Строка	Страна IP регистрации пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> reg_time	Время	Время регистрации (ЧЧ:ММ:СС)
-> sex	Перечисление	Пол пользователя. w - женщина, m - мужчина <u>Принимаемое значение: (m w)</u>
-> user_verified	Логический	Флаг, указывающий на то, что авторизация пользователя (user_id) подтверждена мерчантом
-> shown_id	Строка	Идентификатор пользователя, предназначенный для отображения на платежной форме <u>Максимальная длина: 255</u>
-> hwid	Текст	Hardware identifier
-> passport_full	Строка	Паспортные данные, серия, номер, кем и когда выдан
-> reg_address_full	Строка	Адрес регистрации
-> tax_id	Число	ИНН
-> beneficiary_id	Текст	Beneficiary ID
-> benef_reg_date	Текст	Beneficiary ID registration date
issuer_id	Строка	Идентификатор заказа на стороне мерчанта, обязателен в случае оплаты по счету
keep_uniq	Логический	Поддерживать уникальность заказа
amount	Деньги	Сумма по счету. Положительное число для зачисления средств, отрицательное - для списания
currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа
payee_amount	Деньги	Сумма зачисления средств (с учетом комиссии)
payee_fee_amount	Деньги	Сумма комиссии получателя платежа
payer_amount	Деньги	Сумма списания средств (с учетом комиссии)
payer_fee_amount	Деньги	Сумма комиссии отправителя платежа
description	Строка	Описание платежа
virtual_amount	Деньги	Сумма в игровой валюте
virtual_currency	Строка	Код игровой валюты
status	Перечисление	Статус транзакции <u>Принимаемое значение: (new rejected paid expired)</u>
added	Дата/время	Дата начала транзакции
expires	Дата/время	Дата устаревания транзакции (актуально для незавершенных)
pay_method	Строка	Идентификатор платежного метода
pay_system_name	Строка	Название платежной системы
bind_id	UUID	Идентификатор привязки (в случае платежа по привязке)
payment_info	Структура	Информация о платеже на стороне платежной системы
-> payer_id	Строка	Идентификатор пользователя в платежной системе

-> date	Дата/время	Дата совершения платежа
-> amount	Деньги	Сумма платежа в валюте платежа на стороне платежной системы
-> currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа в платежной системе
merchant_param	Текст	Дополнительные параметры, переданные мерчантом при старте транзакции
store_info	Структура	Дополнительные параметры, переданные мерчантом в ответ на уведомление о платеже
paid	Дата/время	Дата совершения платежа
merchant_id	Число	Идентификатор получателя платежа
merchant_name	Строка	Название получателя платежа
notify_type	Перечисление	Тип уведомления <u>Принимаемое значение:</u> (transaction_status)

Таблица 18.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции
notify_type	Перечисление	Тип уведомления <u>Принимаемое значение:</u> (transaction_status)
store_info	Текст	Дополнительные параметры, переданные мерчантом в ответ на уведомление о платеже

Таблица 18.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_SYSTEM	Техническая ошибка на стороне мерчанта. Уведомление будет отправлено повторно
ERR_ARGUMENTS	Ошибка обработки аргументов уведомления. Уведомления будут приостановлены
ERR_SIGNATURE	Ошибка проверки подписи уведомления. Уведомления будут приостановлены
ERR_DUPLICATE	Уведомление с указанным transaction_id уже обработано. Уведомления будут остановлены
ERR_REJECTED	Платеж не может быть зачислен (либо услуга не может быть оказана). Уведомления будут остановлены, деньги возвращены отправителю

## 19) Формирование запроса на оплату во внешнюю платежную систему, работающую по протоколу Системы

### Описание

Запрос на оплату отправляется по адресу указанному внешней платежной системой при подключении.

Запрос может быть отправлен как в фоне server2server так и путем перенаправления пользователя (redirect) с параметрами на указанную ссылку (указывается при подключении).

Перенаправление пользователя (redirect) осуществляется методом GET или POST (предпочтительней).

При синхронном режиме работы внешняя платежная система должна вернуть OK\_PAID в качестве статуса ответа и передать txn\_id в теле ответа. Синхронный режим возможен только для работы через server2server схему.

При работе в асинхронном режиме, а также при работе по схеме redirect, после ответа на данный запрос ожидается уведомление Системы методом /transaction/pay или /transaction/decline.

## Сценарии

- Терминал

Таблица 19.1 - Параметры API-запроса

Наименование	Тип	Описание
<b>transaction_id</b>	UUID	Идентификатор транзакции на стороне ДМП
<b>amount</b>	Деньги	Сумма платежа
<b>currency</b>	Валюта (ISO)	Валюта платежа
pay_method_info	Структура	Дополнительные параметры для платежного метода
-> payer_id	Строка	Идентификатор плательщика (в зависимости от конкретной платежной системы это может быть e-mail, телефон и т.п.).
<b>description</b>	Строка	Описание платежа
<b>issuer_id</b>	Строка	Идентификатор заказа на стороне мерчанта <u>Максимальная длина: 255</u>
ttl	TTL	Время жизни счета от текущего момента в формате ISO-8601
expires	Дата/время	Время устаревания счета
user_info	Структура	Дополнительная информация о пользователе
-> <b>user_id</b>	Строка	идентификатор пользователя на стороне мерчанта (e-mail, username, uid, номер телефона и т.п.) <u>Минимальная длина: 3</u>
-> buyer_ip	IPv4 адрес	IP-адрес пользователя
-> avatar	Логический	Наличие аватарки (1 или 0)
-> avg_card_check	Деньги	Средний чек пользователя по банковским картам (рубли)
-> avg_check	Деньги	Средний чек платежей пользователя (рубли)
-> balance	Деньги	Остаток средств на счету пользователя (рубли)
-> birth_date	Дата	Дата рождения пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> cid	Строка	ClientID. Уникальный идентификатор сессии, машины, UserAgent, IP пользователя или их сочетание
-> city	Строка	Город пользователя
-> country	Строка	Страна пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> ip_country	Строка	Страна пользователя, определенная по IP (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> friends	Число	Количество друзей
-> games	Строка	Название игровых проектов в соцсетях. Например "Весёлая ферма"
-> name	Строка	ФИО
-> nick	Строка	Ник персонажа (для игр)

-> payments	Логический	Наличие платежей (0 или 1)
-> phone	Число(11)	Номер телефона (цифры без разделителей)
-> phone_country_code	Строка	Страна телефона пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> prev_agent	Строка	UserAgent при последнем входе
-> prev_ip	IPv4 адрес	IPv4 последнего (предыдущего) входа пользователя
-> reg_agent	Строка	UserAgent при регистрации
-> reg_date	Дата	Дата регистрации пользователя (в формате ДД.ММ.ГГГГ)
-> reg_email	Строка	E-mail регистрации пользователя или телефон регистрации(если регистрация на телефон)
-> reg_ip	IPv4 адрес	IPv4 регистрации пользователя
-> reg_ip_country	Строка	Страна IP регистрации пользователя (Alpha-3 ISO 3166-1) <u>Минимальная длина: 3</u> <u>Максимальная длина: 3</u>
-> reg_time	Время	Время регистрации (ЧЧ:ММ:СС)
-> sex	Перечисление	Пол пользователя. w - женщина, m - мужчина <u>Принимаемое значение: (m w)</u>
-> user_verified	Логический	Флаг, указывающий на то, что авторизация пользователя (user_id) подтверждена мерчантом
-> shown_id	Строка	Идентификатор пользователя, предназначенный для отображения на платежной форме <u>Максимальная длина: 255</u>
-> hwid	Текст	Hardware identifier
-> passport_full	Строка	Паспортные данные, серия, номер, кем и когда выдан
-> reg_address_full	Строка	Адрес регистрации
-> tax_id	Число	ИНН
-> beneficiary_id	Текст	Beneficiary ID
-> benef_reg_date	Текст	Beneficiary ID registration date
notify	Структура	Параметры нотификации (актуально только для режима redirect)
-> back_url	Строка	Общий адрес, на который необходимо вернуть пользователя после совершения или отмены платежа. Используется, если не определены success_url или fail_url. Если ни один адрес нотификации не передан, то платежная система отображает свою собственную терминальную страницу. К адресу должны добавляться GET-параметры transaction_id (значение необходимо взять из оригинального запроса) и status (может принимать значения success и fail)
-> success_url	Строка	Адрес, на который необходимо вернуть пользователя после успешного совершения платежа. К адресу должен добавиться GET-параметр transaction_id со значением, взятым из запроса. Если адрес не передан, то используется back_url либо собственная терминальная страница платежной системы.
-> fail_url	Строка	Адрес, на который необходимо вернуть пользователя в случае ошибки платежа. К адресу должен добавиться GET-параметр transaction_id со значением, взятым из запроса. Если адрес не передан, то используется back_url либо собственная терминальная страница платежной системы.

view	Структура	Параметры отображения окна (актуально только для режима redirect)
-> skin	Строка	Шаблон окна <u>Значение по умолчанию:</u> main
-> theme	Строка	Дополнительный стиль окна <u>Значение по умолчанию:</u> main
-> locale	Строка	Локаль пользователя <u>Значение по умолчанию:</u> ru <u>Максимальная длина:</u> 2
-> height	Число	Описание отсутствует <u>Минимальное значение:</u> 330 <u>Максимальное значение:</u> 400
-> hide_selector	Логический	Отключить отображение списка платежных методов, выводить только форму выбранного платежного метода

Таблица 19.2 - Параметры API-ответа

Наименование	Тип	Описание
transaction_id	UUID	Идентификатор транзакции
amount	Деньги	Сумма платежа <u>Минимальное значение:</u> 0.01
currency	Валюта (ISO)	Валюта платежа
txn_id	Строка	Идентификатор транзакции на стороне платежной системы

Таблица 19.3 - Ошибки

Код	Описание
ERR_SYSTEM	Техническая ошибка на стороне платежной системы. Уведомление будет отправлено повторно
ERR_ARGUMENTS	Ошибка обработки аргументов уведомления. Уведомления будут приостановлены
ERR_SIGNATURE	Ошибка проверки подписи уведомления. Уведомления будут приостановлены
ERR_DUPLICATE	Уведомление с указанным transaction_id уже обработано. Уведомления будут остановлены
ERR_REJECTED	Уведомление не может быть обработано. Уведомления будут остановлены, деньги возвращены отправителю