

Invoice API

Руководство разработчика

АННОТАЦИЯ

Данный документ предоставляет описание способов интеграции с универсальным облачным процессинговым сервисом от компании Invoice. Сервис позволяет работать с любыми типами платежей (эквайринг, СБП, мобильная коммерция, электронные кошельки, криптовалюты и др.) и в кратчайшие сроки развернуть "с нуля" прием платежей, эквайринг или СБП в любой кредитной организации без капитальных вложений, обучения сотрудников, привлечения новых кадров.

Система строится на стеке современных технологий, позволяющих конфигурировать сервис в соответствии с потребностями клиента, а также позволяет встраивать новые компоненты и модифицировать работу существующих за счет Core API и внутреннего скриптового языка для маршрутизации платежей и фрод-мониторинга.

Дополнительно система имеет богаты набор плагинов, позволяющих удобно встроить прием платежей на базе Invoice в программы автоматизации бизнеса клиентов банка.

Оглавление

1. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ.....	- 4 -
2. ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ.....	- 5 -
3. ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ АУДИТОРИЯ.....	- 6 -
4. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	- 7 -
5. ССЫЛОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И РЕСУРСЫ.....	- 8 -
6. ИНТЕГРАЦИЯ С INVOICE.....	- 9 -
6.1. Способы интеграции.....	- 9 -
6.2. Интеграция с помощью Invoice API v.2.....	- 9 -
6.3. Интеграция с помощью плагинов.....	- 10 -
6.4. Интеграция с помощью SDK.....	- 10 -
6.5. Интеграция с помощью мастера в личном кабинете Invoice.....	- 11 -
7. КАССОВОЕ API.....	- 12 -
7.1. Общие сведения.....	- 12 -
7.2. Запросы.....	- 12 -
7.2.1. Добавление терминала.....	- 12 -
7.2.2. Получение информации о терминале.....	- 14 -
7.2.3. Создание транзакции.....	- 15 -
7.2.4. Просмотр информации о транзакции.....	- 18 -
7.2.5. Просмотр информации о транзакции по ID заказа.....	- 20 -
7.2.6. Отмена платежа.....	- 22 -
7.2.7. Оформление возврата средств.....	- 24 -
7.2.8. Просмотр информации о возврате средств.....	- 27 -
8. ТЕСТОВЫЕ ДАННЫЕ.....	- 29 -
9. СТАТУСЫ ЗАПРОСОВ.....	- 30 -
9.1. Список возможных статусов по платежной операции.....	- 30 -
9.2. Список возможных ошибок по платежной операции.....	- 30 -
9.3. Список возможных HTTP-статусов ответов.....	- 34 -

1. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ

- 1) Банк-эквайер – кредитная организация, предоставляющая услуги эквайринга.
- 2) Банк-эмитент – кредитная организация, участник платежной системы, осуществляет выпуск и обслуживание банковских карт.
- 3) Карта – банковская карта платежных систем Visa, MasterCard или МИР.
- 4) Логин – уникальное имя учётной записи пользователя в системе.
- 5) Торгово-сервисное предприятие — юридическое лицо или физическое лицо (индивидуальный предприниматель), которые в соответствии с подписанным им соглашением с банком-эквайером берет на себя обязательство принимать карты платежной системы в качестве средства расчета за предлагаемые им товары/услуги.
- 6) Пользователь – представитель организации, который использует действующую систему для выполнения конкретной функции в рамках выданных прав.
- 7) Процессинговый центр (сервис) — юридическое лицо или его структурное подразделение, обеспечивающее информационное и технологическое взаимодействие между участниками расчётов.
- 8) Система – процессинговый центр ООО «Инвойс».

2. ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

- 1) API – Программный интерфейс приложения (Application Programming Interface).
- 2) ID – Идентификатор.
- 3) QR-код – тип матричных штрихкодов (или двумерных штрихкодов) (Quick Response code)
- 4) СБП – Система быстрых платежей.
- 5) ТСП – Торгово-сервисное предприятие.

3. ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ АУДИТОРИЯ

Руководство предназначено для использования в качестве спецификации для интеграции с облачным процессинговым сервисом Invoice.

Документ адресован IT-специалистам (программистам и администраторам), обслуживающим информационную систему организации (ТСП).

4. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- 1) Федеральный закон от 07.08.2001 № 115-ФЗ (ред. от 26.05.2021) "О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма".
- 2) Федеральный закон от 22.05.2003 № 54-ФЗ "О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении расчетов в Российской Федерации".
- 3) Федеральный закон от 27.06.2011 № 161-ФЗ "О национальной платежной системе".

5. ССЫЛОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И РЕСУРСЫ

- 1) Документация Invoice Client API v.2 – <https://dev.invoice.su>.
- 2) ООО «Инвойс». Сертификат соответствия требованиям стандарта PCI DSS – https://st.invoice.su/docs/Invoice_Certificate_Signed.pdf.
- 3) Сайт ООО «Инвойс» - <https://invoice.su/integration>.
- 4) Согласие на обработку персональных данных - <https://invoice.su/policy>.
- 5) Соглашения на использование Личного кабинета - https://st.invoice.su/docs/%D0%A1%D0%BE%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BE%D0%B1%20%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D0%9B%D0%9A%20Invoice_%D1%80%D0%B5%D0%B4%2015.06.20.pdf.

6. ИНТЕГРАЦИЯ С INVOICE

6.1. Способы интеграции

Интеграция с облачным процессинговым сервисом Invoice может быть осуществлена следующими способами:

- интеграция с помощью Invoice API v.2;
- интеграция с помощью плагинов;
- интеграция с помощью SDK;
- интеграция с помощью мастера в личном кабинете Invoice.

Также интеграция может быть осуществлена силами ООО «Инвойс» - для этого необходимо оставить заявку на сайте компании или обратиться в службу поддержки.



Примечание

При регистрации в системе пользователь дает свое **Согласие на обработку персональных данных** и принимает условия **Соглашения на использование Личного кабинета** (см. раздел 5).

6.2. Интеграция с помощью Invoice API v.2

API в качестве основных протоколов использует HTTP / HTTPS, подходит для разработки на любом языке программирования, который умеет работать с HTTP-библиотеками (например, cURL). API построено на REST-принципах, работает с реальными объектами и обладает предсказуемым поведением.

Для обмена информацией в рамках данного API используются следующие стандартные протоколы:

- транспортный уровень – TLS/1.2 (не ниже),
- прикладной уровень – HTTP/1.1.

Формат данных запросов / ответов – application/json.

Для взаимодействия с Кассовым API потребуется API ключ, который можно получить в личном кабинете Invoice в разделе “Настройки” (см. раздел 5). Каждый запрос должен быть подписан. Для этого должна быть сгенерирована строка формата: “Basic {MerchantID + “:” + ApiKey}”, где:

- MerchantID – идентификатор магазина (ТСП), выдается платежным шлюзом;
- ApiKey – API ключ.

Полученную строку необходимо передать в заголовке запроса Authorization в формате base64. Пример генерации строки подписи на Node.js:

```
Authorization: 'Basic ' + Buffer.from(login + ':' + apiKey).toString('base64')
```

Типы и формат данных запросов / ответов приведены в разделе 7.

Примеры по типам и формату данных запросов / ответов приведены в документации Invoice API v.2 (см. раздел 5).

6.3. Интеграция с помощью плагинов

Для сервисов на основе CMS, SaaS или фреймворков, а также для CRM и мессенджеров разработан ряд плагинов.

Перечень систем автоматизации бизнеса и CMS, для которых, на данный момент, разработаны плагины, представлен на сайте ООО «Инвойс» в разделе Интеграция (см. раздел 5). Последовательность действий по установке плагина и настройке личного кабинета Invoice и нативного сервиса организации приведены в документации на соответствующий плагин.

6.4. Интеграция с помощью SDK

С целью облегчения процесса интеграции с Invoice для ряда популярных языков программирования и программных продуктов разработаны наборы средств разработки (SDK).

Перечень языков программирования и программных продуктов, для которых, на данный момент, разработаны SDK, представлен на сайте ООО «Инвойс» в разделе Интеграция (см. раздел 5). Последовательность действий по использованию SDK приведены в документации на соответствующий набор.

6.5. Интеграция с помощью мастера в личном кабинете Invoice

Для интеграции формы оплаты Invoice на страницу интернет-магазина или онлайн-сервиса в личном кабинете Invoice предусмотрен мастер, помогающий пользователю совершить последовательность действий для технической интеграции с Invoice API (см. раздел 5) и настройки интерфейса.

7. КАССОВОЕ API

7.1. Общие сведения

При взаимодействии с Кассовым API поддерживаются следующие типы запросов:

- Добавление терминала;
- Получение информации о терминале;
- Создание транзакции;
- Просмотр информации о транзакции;
- Просмотр информации о транзакции по ID заказа;
- Отмена платежа;
- Оформление возврата средств;
- Просмотр информации о возврате средств.

Базовый URL для запросов: <https://api.invoice.su/api/v2>.

7.2. Запросы

7.2.1. Добавление терминала

Добавление нового виртуального терминала Invoice.

URL: Базовый URL/CreateTerminal

Метод: POST

Параметры запроса:

#	Имя	Формат данных	Обязательный	Описание
1	name	символьный [1-50]	Да	Наименование терминала, которое будет отображаться на платежной странице
2	alias	символьный [1-50]	Да	Обозначение терминала
3	description	символьный [1-200]	Нет	Дополнительная информация о терминале, которая будет отображаться на платежной странице

4	type	символьный [static dynamic]	Нет	Тип терминала: - static – статический терминал (платежные операции на фиксированную сумму); - dynamic – динамический терминал (платежные операции на различные суммы).
5	logo	символьный	Нет	URL-адрес к тематическому изображению к создаваемому терминалу (минимальное разрешение изображения – 200 x 200 пикселей)
7	defaultPrice	числовой	Нет	Сумма платежной операции по умолчанию, если использование терминала предполагает создание QR-кода и выставление счетов на фиксированную сумму
8	canComments	логический [true false]	Нет	Флаг разрешения на дополнительные комментарии при проведении платежных операций

Параметры ответа:

#	Имя	Формат данных	Описание
1	id	символьный	Идентификатор терминала
2	name	символьный	Наименование терминала, которое будет отображаться на платежной странице
3	description	символьный	Дополнительная информация о терминале, которая будет отображаться на платежной странице
4	link	символьный	URL-адрес платежной страницы данного терминала
5	type	символьный	Тип терминала: - static – статический терминал (платежные операции на фиксированную сумму); - dynamic – динамический терминал (платежные операции на различные суммы).
7	defaultPrice	числовой	Сумма платежной операции по умолчанию, если использование терминала предполагает создание QR-кода и выставление счетов на фиксированную сумму
8	canComments	логический	Флаг разрешения на дополнительные комментарии при проведении платежных операций

Пример запроса / ответа (слева направо):

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "name": "Магазин на диване",
  "alias": "N1",
  "description": "Ювелирные украшения и пылесосы",
  "type": "static",
  "logo": "/ads/asd/image.png",
  "defaultPrice": 15
}
```

Response samples

200

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": 13,
  "link": "https://pay.invoice.su/order/id/45/price/15",
  "name": "Магазин на диване",
  "description": "Ювелирные украшения и пылесосы, филиал №7",
  "type": "static",
  "defaultPrice": 15,
  "canComments": false
}
```

7.2.2. Получение информации о терминале

Получение информации по виртуальному терминалу Invoice.

URL: Базовый URL/GetTerminal

Метод: POST

Параметры запроса:

#	Имя	Формат данных	Обязательный	Описание
1	alias	символьный [1-50]	Да	Обозначение терминала
2	name	символьный [1-50]	Нет	Наименование терминала, которое будет отображаться на платежной странице

Параметры ответа:

#	Имя	Формат данных	Описание
1	id	символьный	Идентификатор терминала

2	name	символьный	Наименование терминала, которое будет отображаться на платежной странице
3	description	символьный	Дополнительная информация о терминале, которая будет отображаться на платежной странице
4	link	символьный	URL-адрес платежной страницы данного терминала
5	type	символьный	Тип терминала: - static – статический терминал (платежные операции на фиксированную сумму); - dynamic – динамический терминал (платежные операции на различные суммы).
7	defaultPrice	числовой	Сумма платежной операции по умолчанию, если использование терминала предполагает создание QR-кода и выставление счетов на фиксированную сумму
8	canComments	логический	Флаг разрешения на дополнительные комментарии при проведении платежных операций

Пример запроса / ответа (слева направо):

Request samples

Payload

Content type
application/json

```

{
  "id": 45,
  "alias": "ID-21-001"
}

```

Copy Expand all Collapse all

Response samples

200

Content type
application/json

```

{
  "id": 13,
  "link": "https://pay.invoice.su/order/id/45/price/15",
  "name": "Магазин на диване",
  "description": "Ювелирные украшения и пылесосы, филиал №7",
  "type": "static",
  "defaultPrice": 15,
  "canComments": false
}

```

Copy Expand all Collapse all

7.2.3. Создание транзакции

Выставление счета на оплату с данного виртуального терминала Invoice.

URL: Базовый URL/CreatePayment

Метод: POST

Параметры запроса:

#	Имя	Формат данных	Обязательный	Описание
1	order	объект	Да	Описание основных параметров заказа в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.1.1 – 1.4)
1.1	currency	символьный [RUB USD EUR]	Нет	Валюта, в которой проводится платежная операция
1.2	amount	числовой	Да	Сумма заказа
1.3	description	символьный [1-200]	Нет	Дополнительное описание заказа
1.4	id	символьный [32]	Нет	Идентификатор заказа (определяется ТСП)
2	settings	объект	Да	Описание основных параметров платежной операции в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.2.1 – 2.4)
2.1	terminal_id	символьный	Да	Идентификатор терминала, с которого осуществляется платежная операция
2.2	payment_method	символьный	Нет	Способ оплаты
2.3	success_url	символьный	Нет	URL-адрес страницы, на которую будет переведен покупатель в случае успешной оплаты
2.4	fail_url	символьный	Нет	URL-адрес страницы, на которую будет переведен покупатель в случае неуспешной оплаты
3	custom_parameters	объект	Нет	Дополнительная информация о платежной операции в формате JSON-объекта (набор полей произвольный), например, можно указать информацию о покупателе
4	receipt	массив объектов	Да	Массив с объектами, содержащими описание основных параметров товаров / услуг из состава заказа в формате JSON-объекта (поля объектов см. п.4.1 – 4.5)
4.1	name	символьный	Да	Наименование товара / услуги
4.2	price	числовой	Да	Цена за единицу отара / услуги
4.3	discount	символьный	Нет	Размер скидки на товар / услугу

4.4	resultPrice	числовой	Да	Итоговая сумма по позиции с учетом скидки
4.5	quantity	числовой	Да	Количество товара / услуг
5	trtype	числовой [1 2 4]	Нет	Тип платежной операции: - 1 – обычный платеж; - 2 – платеж с блокировкой средств; - 4 – рекуррентный платеж.

Параметры ответа:

#	Имя	Формат данных	Описание
1	id	символьный	Идентификатор платежной операции
2	order	объект	Описание основных параметров заказа в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.2.1 – 2.4)
2.1	currency	символьный	Валюта, в которой проводится платежная операция
2.2	amount	числовой	Сумма заказа
2.3	description	символьный	Дополнительное описание заказа
2.4	id	символьный	Идентификатор заказа (определяется ТСП)
3	status	символьный	Статус платежной операции. Возможные варианты: - init – состояние, когда в системе выставлен счет на оплату, но последняя на данный момент не осуществлена; - successful – выполненные с успешным статусом; - fail – выполненные с ошибочным статусом; - closed – закрытые (отмененные) с использованием функционала Invoice API (см. «Отмена платежа»).
4	status_description	символьный	Описание статуса платежной операции
5	create_date	символьный	Дата и время создания платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
6	update_date	символьный	Дата и время обновления статуса платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
7	expire_date	символьный	Дата и время истечения времени на совершение платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
8	custom_parameters	объект	Дополнительная информация о платежной операции, указанная при создании

9	payment_url	СИМВОЛЬНЫЙ	URL-адрес платежной страницы
---	-------------	------------	------------------------------

Пример запроса / ответа (слева направо):

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  - "order": {
    "currency": "RUB",
    "amount": 1500,
    "description": "Тестовый платеж",
    "id": "6e4e6e9d-a9b3-453a-a11d-52b211ecc028"
  },
  - "settings": {
    "terminal_id": 45,
    "payment_method": "card",
    "success_url": "https://example.com/success",
    "fail_url": "https://example.com/error"
  },
  "custom_parameters": { },
  - "receipt": [
    - {
      "name": "Сын",
      "price": 50,
      "discount": "10%",
      "resultPrice": 10,
      "quantity": 1
    }
  ],
  "trtype": 1
}
```

Response samples

200

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": "2245bf86877afc315813aeac84717fe918869",
  - "order": {
    "currency": "RUB",
    "amount": 1500,
    "description": "Тестовый платеж",
    "id": "6e4e6e9d-a9b3-453a-a11d-52b211ecc028"
  },
  "status": "init",
  "status_description": "",
  "create_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "update_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "expire_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "custom_parameters": { },
  "payment_url": "https://pay.invoice.su/init/2245bf86877afc315813aeac84717fe918869"
}
```

7.2.4. Просмотр информации о транзакции

Просмотр информации о транзакции по идентификатору платежной операции.

URL: Базовый URL/GetPayment

Метод: POST

Параметры запроса:

#	Имя	Формат данных	Обязательный	Описание
1	id	символьный	Да	Идентификатор платежной операции

Параметры ответа:

#	Имя	Формат данных	Описание
1	id	символьный	Идентификатор платежной операции
2	order	объект	Описание основных параметров заказа в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.2.1 – 2.4)
2.1	currency	символьный	Валюта, в которой проводится платежная операция
2.2	amount	числовой	Сумма заказа
2.3	description	символьный	Дополнительное описание заказа
2.4	id	символьный	Идентификатор заказа (определяется ТСП)
3	status	символьный	Статус платежной операции. Возможные варианты: - init – состояние, когда в системе выставлен счет на оплату, но последняя на данный момент не осуществлена; - successful – выполненные с успешным статусом; - fail – выполненные с ошибочным статусом; - closed – закрытые (отмененные) с использованием функционала Invoice API (см. «Отмена платежа»).
4	status_description	символьный	Описание статуса платежной операции
5	create_date	символьный	Дата и время создания платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
6	update_date	символьный	Дата и время обновления статуса платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
7	expire_date	символьный	Дата и время истечения времени на совершение платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
8	custom_parameters	объект	Дополнительная информация о платежной операции, указанная при создании
9	payment_url	символьный	URL-адрес платежной страницы

Пример запроса / ответа (слева направо):

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": "2245bf86877afc315813aeac84717fe918869"
}
```

Response samples

200

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": "2245bf86877afc315813aeac84717fe918869",
  "order": {
    "currency": "RUB",
    "amount": 1500,
    "description": "Тестовый платеж",
    "id": "6e4e6e9d-a9b3-453a-a11d-52b211ecc028"
  },
  "status": "init",
  "status_description": "",
  "create_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "update_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "expire_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "custom_parameters": { },
  "payment_url": "https://pay.invoice.su/init/2245bf86877afc315813aeac84717fe918869"
}
```

7.2.5. Просмотр информации о транзакции по ID заказа

Просмотр информации о транзакции по идентификатору заказа.

URL: Базовый URL/GetPaymentByOrder

Метод: POST

Параметры запроса:

#	Имя	Формат данных	Обязательный	Описание
1	id	символьный	Да	Идентификатор заказа (определяется ТСП)

Параметры ответа:

#	Имя	Формат данных	Описание
1	id	символьный	Идентификатор платежной операции
2	order	объект	Описание основных параметров заказа в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.2.1 – 2.4)
2.1	currency	символьный	Валюта, в которой проводится платежная операция
2.2	amount	числовой	Сумма заказа
2.3	description	символьный	Дополнительное описание заказа
2.4	id	символьный	Идентификатор заказа (определяется ТСП)
3	status	символьный	Статус платежной операции. Возможные варианты: - init – состояние, когда в системе выставлен счет на оплату, но последняя на данный момент не осуществлена; - successful – выполненные с успешным статусом; - fail – выполненные с ошибочным статусом; - closed – закрытые (отмененные) с использованием функционала Invoice API (см. «Отмена платежа»).
4	status_description	символьный	Описание статуса платежной операции
5	create_date	символьный	Дата и время создания платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
6	update_date	символьный	Дата и время обновления статуса платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
7	expire_date	символьный	Дата и время истечения времени на совершение платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
8	custom_parameters	объект	Дополнительная информация о платежной операции, указанная при создании
9	payment_url	символьный	URL-адрес платежной страницы

Пример запроса / ответа (слева направо):

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": "6e4e6e9d-a9b3-453a-a11d-52b211ecc028"
}
```

Response samples

200

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": "2245bf86877afc315813aeac84717fe918869",
  "order": {
    "currency": "RUB",
    "amount": 1500,
    "description": "Тестовый платеж",
    "id": "6e4e6e9d-a9b3-453a-a11d-52b211ecc028"
  },
  "status": "init",
  "status_description": "",
  "create_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "update_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "expire_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "custom_parameters": { },
  "payment_url": "https://pay.invoice.su/init/2245bf86877afc315813aeac84717fe918869"
}
```

7.2.6. Отмена платежа

Закрытие (отмена) транзакции по идентификатору платежной операции.

URL: Базовый URL/ClosePayment

Метод: POST

Параметры запроса:

#	Имя	Формат данных	Обязательный	Описание
1	id	символьный	Да	Идентификатор платежной операции

Параметры ответа:

#	Имя	Формат данных	Описание
1	id	символьный	Идентификатор платежной операции
2	order	объект	Описание основных параметров заказа в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.2.1 – 2.4)
2.1	currency	символьный	Валюта, в которой проводится платежная операция
2.2	amount	числовой	Сумма заказа
2.3	description	символьный	Дополнительное описание заказа
2.4	id	символьный	Идентификатор заказа (определяется ТСП)
3	status	символьный	Статус платежной операции. Возможные варианты: - init – состояние, когда в системе выставлен счет на оплату, но последняя на данный момент не осуществлена; - successful – выполненные с успешным статусом; - fail – выполненные с ошибочным статусом; - closed – закрытые (отмененные) с использованием функционала Invoice API (см. «Отмена платежа»).
4	status_description	символьный	Описание статуса платежной операции
5	create_date	символьный	Дата и время создания платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
6	update_date	символьный	Дата и время обновления статуса платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
7	expire_date	символьный	Дата и время истечения времени на совершение платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
8	custom_parameters	объект	Дополнительная информация о платежной операции, указанная при создании
9	payment_url	символьный	URL-адрес платежной страницы

Пример запроса / ответа (слева направо):

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": "2245bf86877afc315813aeac84717fe918869"
}
```

Response samples

200

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": "2245bf86877afc315813aeac84717fe918869",
  "order": {
    "currency": "RUB",
    "amount": 1500,
    "description": "Тестовый платеж",
    "id": "6e4e6e9d-a9b3-453a-a11d-52b211ecc028"
  },
  "status": "init",
  "status_description": "",
  "create_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "update_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "expire_date": "2019-07-20T19:19:10.000Z",
  "custom_parameters": { },
  "payment_url": "https://pay.invoice.su/init/2245bf86877afc315813aeac84717fe918869"
}
```

7.2.7. Оформление возврата средств

Оформление возврата средств по платежной операции.

URL: Базовый URL/CreateRefund

Метод: POST

Параметры запроса:

#	Имя	Формат данных	Обязательный	Описание
1	id	символьный	Да	Идентификатор платежной операции
2	refund	объект	Да	Описание основных параметров возврата средств в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.2.1 – 2.3)
2.1	currency	символьный [RUB USD EUR]	Нет	Валюта, в которой произведена платежная операция
2.2	amount	числовой	Да	Сумма средств к возврату

2.3	reason	символьный [1-200]	Нет	Описание причины возврата средств
3	receipt	массив объектов	Да	Массив с объектами, содержащими описание основных параметров товаров / услуг из состава заказа, по которым осуществляется возврат средств, в формате JSON-объекта (поля объектов см. п.3.1 – 3.5)
3.1	name	символьный	Да	Наименование товара / услуги
3.2	price	числовой	Да	Цена за единицу товара / услуги
3.3	discount	символьный	Нет	Размер скидки на товар / услугу
3.4	resultPrice	числовой	Да	Итоговая сумма по позиции с учетом скидки
3.5	quantity	числовой	Да	Количество товара / услуг

Параметры ответа:

#	Имя	Формат данных	Описание
1	id	символьный	Идентификатор возврата средств по платежной операции
2	refund	объект	Описание основных параметров возврата средств в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.2.1 – 2.3)
2.1	currency	символьный [RUB USD EUR]	Валюта, в которой произведена платежная операция
2.2	amount	числовой	Сумма средств к возврату
2.3	reason	символьный [1-200]	Описание причины возврата средств
3	status	символьный	Статус возврата средств по платежной операции. Возможные варианты: - init – состояние, когда результат возврата средств может быть получен с задержкой; - successful – выполненные с успешным статусом; - fail – выполненные с ошибочным статусом.
4	payment_id	символьный	Идентификатор платежной операции
5	payment_method	объект	Описание основных параметров платежной операции в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.5.1 – 5.5)
5.1	terminal_id	символьный	Идентификатор терминала, с которого была осуществлена платежная операция

5.2	type	СИМВОЛЬНЫЙ	Способ оплаты
5.3	account	СИМВОЛЬНЫЙ	Маскированный номер карты
5.4	funds	ЧИСЛОВОЙ	Общая сумма по платежной операции
5.5	bonuses	ЧИСЛОВОЙ	Количество бонусных баллов, использованных для оплаты
6	create_date	СИМВОЛЬНЫЙ	Дата и время создания возврата средств по платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
8	update_date	СИМВОЛЬНЫЙ	Дата и время обновления статуса возврата средств по платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
9	custom_parameters	объект	Дополнительная информация о платежной операции, указанная при создании

Пример запроса / ответа (слева направо):

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": "2d710e38888c8fecc16ac6f11f37dcb277316",
  - "refund": {
    "amount": 1500,
    "currency": "RUB",
    "reason": "Refund payment"
  },
  - "receipt": [
    - {
      "name": "Сын",
      "price": 50,
      "discount": "10%",
      "resultPrice": 10,
      "quantity": 1
    }
  ]
}
```

Response samples

200

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
{
  "id": "R222t243tew43fg34g3gwf34fwsgh52",
  - "refund": {
    "amount": 1500,
    "currency": "RUB",
    "reason": "Refund payment"
  },
  "status": "successful",
  "payment_id": "2d710e38888c8fecc16ac6f11f37dcb277316",
  - "payment_method": {
    "terminal_id": "45",
    "type": "card",
    "account": "",
    "funds": 1200,
    "bonuses": -300
  },
  "create_date": "2019-07-20T20:35:43.000Z",
  "update_date": "2019-07-20T20:35:43.000Z",
  "custom_parameters": { }
}
```

7.2.8. Просмотр информации о возврате средств

Получение информации о возврате средств по платежной операции с использованием идентификатора возврата.

URL: Базовый URL/GetRefund

Метод: POST

Параметры запроса:

#	Имя	Формат данных	Обязательный	Описание
1	id	символьный	Да	Идентификатор возврата средств по платежной операции

Параметры ответа:

#	Имя	Формат данных	Описание
1	id	символьный	Идентификатор возврата средств по платежной операции
2	refund	объект	Описание основных параметров возврата средств в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.2.1 – 2.3)
2.1	currency	символьный [RUB USD EUR]	Валюта, в которой произведена платежная операция
2.2	amount	числовой	Сумма средств к возврату
2.3	reason	символьный [1-200]	Описание причины возврата средств
3	status	символьный	Статус возврата средств по платежной операции. Возможные варианты: - init – состояние, когда результат возврата средств может быть получен с задержкой; - successful – выполненные с успешным статусом; - fail – выполненные с ошибочным статусом.
4	payment_id	символьный	Идентификатор платежной операции
5	payment_method	объект	Описание основных параметров платежной операции в формате JSON-объекта (поля объекта см. п.5.1 – 5.5)

5.1	terminal_id	символьный	Идентификатор терминала, с которого была осуществлена платежная операция
5.2	type	символьный	Способ оплаты
5.3	account	символьный	Маскированный номер карты
5.4	funds	числовой	Общая сумма по платежной операции
5.5	bonuses	числовой	Количество бонусных баллов, использованных для оплаты
6	create_date	символьный	Дата и время создания возврата средств по платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
8	update_date	символьный	Дата и время обновления статуса возврата средств по платежной операции в формате YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ
9	custom_parameters	объект	Дополнительная информация о платежной операции, указанная при создании

Пример запроса / ответа (слева направо):

Request samples

Payload

Content type
application/json

```
{
  "id": "R222t243tew43fg3g34g3gwf34fwsgh52"
}
```

Copy Expand all Collapse all

Response samples

200

Content type
application/json

```
{
  "id": "R222t243tew43fg3g34g3gwf34fwsgh52",
  - "refund": {
    "amount": 1500,
    "currency": "RUB",
    "reason": "Refund payment"
  },
  "status": "successful",
  "payment_id": "2d710e3888c8fecc16ac6f11f37dcb277316",
  - "payment_method": {
    "terminal_id": "45",
    "type": "card",
    "account": "",
    "funds": 1200,
    "bonuses": -300
  },
  "create_date": "2019-07-20T20:35:43.000Z",
  "update_date": "2019-07-20T20:35:43.000Z",
  "custom_parameters": { }
}
```

Copy Expand all Collapse all

8. ТЕСТОВЫЕ ДАННЫЕ

Merchant ID: c24360cfac0a0c40c518405f6bc68cb0

API KEY: 1526fec01b5d11f4df4f2160627ce351

Параметры тестовой карты:

Номер карты	Срок действия	CVC2	3DS-код
5543 7354 8462 6654	01/22	852	123456

9. СТАТУСЫ ЗАПРОСОВ

9.1. Список возможных статусов по платежной операции

Возможные варианты статусов по платежной операции:

- init – состояние, когда в системе выставлен счет на оплату, но последняя на данный момент не осуществлена;
- successful – выполненные с успешным статусом;
- fail – выполненные с ошибочным статусом;
- closed – закрытые (отмененные) с использованием функционала Invoice API (см. «Отмена платежа»).

9.2. Список возможных ошибок по платежной операции

Список возможных ошибок по платежной операции со стороны платежного шлюза.

Код	Ошибка	Описание	Причина
[3, -21]	Duplicate transaction	Отправлен повторный запрос с идентичными параметрами	
[3, -20]	Expired transaction	Время проведения операции превышает значение параметра TIMESTAMP	
[3, -19]	Authentication failed	Аутентификация прошла неуспешно (3d-secure), возможны другие причины.	Может возникать по различным причинам: - PAN, CVC2 или 3DS код введены неправильно; - плательщик отменил платеж на странице 3DS; - когда эквайер не смог отправить запрос эмитенту. Банк не имеет возможности убедиться, что именно владелец карты проводит платеж.
[3, -17]	Access denied	Неверно сформирован запрос к банку. Возможны другие причины	
[3, -2]	Bad CGI request	Неверно сформирован запрос к банку	
[2, 4]	Your card is restricted	Ограничение в проведении операции на стороне эмитента	Возможные причины: - операции по карте в данном регионе/стране не разрешены; - на карте установлен статус, ограничивающий платежи; - для карты не доступны интернет- платежи.

[2, 5]	Transaction declined	Операция отклонена без указания причины	<p>Причин отказа с таким кодом может быть много, но более подробная информация не возвращается. Это самый общий и неопределенный код отказа. Он может указывать на любые ограничения, наложенные банком-эмитентом, которые банк пожелал оставить не уточненными. Возможные причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - карта заблокирована; - на карте не установлен лимит на оплату в интернет, либо этот лимит недостаточный; - сработали настройки системы безопасности банка-эмитента; - сработали ограничения по сумме или количеству операций по карте у банка-эмитента; - банк-эмитент установил ограничения на проведение данного типа транзакций; - по карте не разрешены международные платежи (доместиковая карта); - банк-эмитент установил ограничение на транзакции с двойной конвертацией валют (DCC); - банк-эмитент установил ограничения на транзакции в данной валюте; - банк-эмитент установил ограничения на транзакции в данной стране.
[2, 12]	Invalid transaction	Недействительная операция, возможно ошибки в параметрах запроса к платёжной системе / Операция для данной карты или мерчанта не разрешена	Причины аналогичные Transaction declined
[2, 14]	No such card	Такая карта не существует/Неверный номер карты	<p>Возможные причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> неверный номер карты карта не действительна оплата картой локальной платёжной системы за рубежом операции по карте в данном регионе/стране не разрешены на карте установлен статус, ограничивающий платежи
[2, 41]	Lost card	Карта утеряна (статус установлен у эмитента)	На карте установлен статус утеряна по заявлению картодержателя.
[2, 43]	Stolen card	Карта украдена	Банк-эмитент установил на карте статус «украдена» по обращению держателя карты

[2, 51]	Not sufficient funds	На балансе карты недостаточно средств	Если на карте баланс больше или равен сумме транзакции, а отказ все- равно происходит по причине недостатка средств, тогда возможны такие причины: банк-эмитент удерживает дополнительные комиссии с держателя карты. Это может возникать в случаях погашение кредита посредством интернет- платежа, либо если договор на обслуживание банковской карты предусматривает дополнительные комиссии; происходит конвертация из валюты покупки в валюту карты. Убедитесь, что средств на карте достаточно для покрытия комиссии за конвертацию валют. Некоторые банки-эмитенты устанавливают комиссии на конвертацию валют как-правило в пределах 1%
[2, 54]	Expired card	Срок действия карты истёк	Возможные причины срок действия карты закончился указан неверный срок действия карты карта была перевыпущена с новым сроком
[2, 57]	Not permitted to client	Операция не разрешена для клиента	Банк эмитент отклонил транзакцию так как она не может быть осуществлена для этой карты или клиента. Возможные причины: данный карточный продукт не рассчитан для такого типа операции для данной карты не настроен такой тип операции на стороне банка-эмитента
[2, 58]	Not permitted to merchant	Транзакция не разрешена для терминала или мерчанта	Мерчант или терминал настроен некорректно, или данный тип операции не разрешен на стороне банка-эквайера или платежного провайдера. В первую очередь нужно уточнить конфигурацию торговой точки у платежного провайдера и список допустимых операций
[2, 59]	Suspected fraud	Подозрение в мошенничестве	Система безопасности одного из участников процессинговой цепочки подозревает участие карты в мошеннических действиях или в компрометации. Также, возможно, что банк-эмитент заблокировал карту/счет в связи с подозрительными действиями, скиммингом, компрометацией

[2, 61]	Exceeds amount limit	Сумма операции превысила допустимый лимит в сутки, в месяц или на разовую транзакцию (по карте или терминалу)	Возможные причины: на карте не установлен лимит операций в интернет или он уже достигнут или будет достигнут с текущей транзакцией общий лимит по сумме для операций покупок по карте уже достигнут или будет достигнут с текущей транзакцией *карта не открыта для расчетов в интернет *на карте не активирован сервис 3D-Secure из-за чего операции в интернет без 3D-Secure пароля попадают под ограничения банка- эмитента
[2, 62]	Restricted card	Запрещённая карта	Причины такие же как для Your card is restricted
[2, 65]	Exceeds frequency limit	На карте достигнут лимит по количеству операций в сутки или в месяц	Возможные причины: на карте не установлен лимит операций в интернет или он уже достигнут или будет достигнут с текущей транзакцией общий лимит по количеству операций покупок по карте уже достигнут или будет достигнут с текущей транзакцией операции по карте проводятся чаще, чем раз в 10 минут
[2, 82]	Time-out at issuer	Тайм-аут при соединении с эмитентом	Таймаут при попытке связи с банком-эмитентом. Как правило такая ошибка возникает при проблемах технического характера на стороне любого из участников: банка-эквайера, банка эмитента, платежной системы Visa/MasterCard/МИР.
[2, 91]	Issuer unavailable	Эмитент недоступен	
[2, 93]	Violation of law	Операция отклонена. Держателю необходимо обратиться в свой банк	Банк-эмитент отказал в осуществлении транзакции во избежание нарушения закона
[2, 95]	Reconcile error	Возникает, когда операция была уже проведена. Возможны другие причины.	
[2, 96]	System malfunction	Системная ошибка \ Возможно, ошибки в параметрах запроса к платёжной системе	Технический сбой на стороне банка-эквайера

9.3. Список возможных HTTP-статусов ответов

Список возможных HTTP-статусов ответов

Код	Описание
200	Успешный запрос
400	Запрос составлен некорректно
500	При выполнении запроса произошла ошибка