

# **Руководство по эксплуатации**

«DucatPay»

# Содержание

Список сокращений .....	3
Список терминов .....	4
1 Введение.....	5
1.1 О сервисе.....	5
1.2 Системные требования .....	6
1.3 Уровень подготовки пользователя .....	7
2 Подготовка к работе.....	8
2.1 Регистрация организации в DucatPay.....	8
2.2 Получение логина и пароля.....	8
2.3 Авторизация в сервисе.....	9
2.4 Создание магазина .....	10
2.5 Получение API-ключа и ID организации.....	11
3 Платежи.....	12
3.1 Платежная форма DucatPay.....	13
3.1.1 Порядок взаимодействия с платежной формой DucatPay .....	14
3.1.2 Атрибуты для формирования платежной формы.....	18
3.2 Платежная форма Мерчанта.....	19
3.2.1 Порядок взаимодействия с платежной формой Мерчанта.....	19
3.3 Возврат платежей .....	23
3.3.1 Возврат платежа в ЛК DucatPay.....	23
3.3.2 Возврат платежа при помощи API.....	25
3.4 Рекуррентный платеж .....	25
3.4.1 Порядок проведения рекуррентного платежа .....	26
4 Выплаты .....	27
4.1 Подготовительный этап.....	27
4.1.1 Создание цифровой личности.....	27
4.1.2 Создание виртуального кошелька .....	28
4.1.3 Пополнение баланса виртуального кошелька .....	28
4.2 Процесс проведения выплаты.....	29
5 Личный кабинет .....	32
5.1 Платежи.....	32
5.1.1 Магазины.....	33
5.1.2 Аналитика .....	34
5.1.3 Интеграция.....	35
6 Спецификация API.....	40
7 Техническая поддержка.....	47
Приложение А .....	48

## Список сокращений

Сокращение	Расшифровка
БИК	Банковский идентификационный код
ВДС	Виртуальные денежные средства
ЕИО	Единоличный исполнительный орган
ЛК	Личный кабинет
ПО	Программное обеспечение
3DS	3D-Secure — протокол безопасности
API	Application programming interface
ID	Уникальный идентификатор
URL	Uniform Resource Locator — адрес ресурса в сети Интернет

## Список терминов

Термин	Определение
Банк-эквайер	Банк, осуществляющий первичную обработку транзакций, проводимых по банковским картам, в пользу Продавца, являющегося клиентом этого банка
Банк-эмитент	Банк, выпустивший карту и обслуживающий счет клиента
Покупатель	Физическое лицо, осуществляющее оплату товаров или услуг
Мерчант	Продавец товаров или услуг, которую оплачивает покупатель
Магазин	Торговая точка Мерчанта, через которую проходят платежи
Инвойс	Документ, который выставляет Мерчант Покупателю в качестве требования платежа. Содержит информацию о деталях сделки
Платежная форма	Форма для ввода банковских реквизитов Покупателем и проведения онлайн-оплаты
Одностадийный платеж	Платеж, состоящий из единственной операции — прямого списания средств с карты Покупателя
Двухстадийный платеж	Платеж, который включает выполнение двух операций: блокирование средств на карте и завершение авторизации — списание
Рекуррентный платеж	Платеж, который происходят регулярно или автоматически по инициативе Мерчанта, без необходимости повторного ввода платежных данных со стороны Покупателя
Возврат платежа	Возврат денежных средств Покупателю
Виртуальный кошелек	Сущность, в рамках которой ведётся учёт баланса ВДС
DucatPay	Платежный сервис, предоставляющий услуги интернет-эквайринга для электронной коммерции и онлайн-торговли
iFrame	Контейнер, который позволяет вставить любой HTML-документ из другого источника
Webhook	Способ отправки уведомлений пользователю при изменении данных, воспроизведении события

# 1 Введение

Руководство предназначено для пользователей программного обеспечения «DucatPay» (далее — DucatPay, сервис). Документ содержит описание ключевых бизнес-процессов, порядок технической интеграции и описание процесса эксплуатации.

## 1.1 О сервисе

DucatPay — платежный сервис, предоставляющий услуги интернет-эквайринга для электронной коммерции и онлайн-торговли.

Сервис обеспечивает выполнение следующих функций:

- Сопровождение движения денежных средств.
- Формирование счетов и ссылок на оплату.
- Выплаты по реквизитам банковских карт.
- Полный и частичный возврат платежей.
- Создание магазинов для работы с платежами.
- Просмотр аналитики и создание отчетов по магазинам.

Сервис включает в себя:

1. Личный кабинет (ЛК) — веб-приложение для мониторинга, аналитики и создания отчетов по операциям.
2. API — техническая реализация взаимодействия с сервисом, представленная модулями «Платежи» и «Выплаты».

Доступ к веб-приложению осуществляется с помощью браузера, запускаемого на персональном устройстве пользователя. Интеграция с API реализуется средствами вашего программного обеспечения.

## 1.2 Системные требования

ЛК DucatPay доступен для работы на всех видах устройств, поддерживающих работу браузера, такими как:

- персональный компьютер (ПК);
- ноутбук;
- планшет;
- мобильный телефон.

Для корректной работы в ЛК устройство пользователя должно обладать минимальными техническими характеристиками, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 — Минимальные технические характеристики

Характеристики	Требование
Оперативная память	Не менее 0,5 Гб
Свободное место на диске	Не менее 100 Мб
Тип интернет-соединения	Ethernet, Wi-Fi
Скорость интернет-соединения	Не менее 128 Кбит/с

Требования к операционным системам и браузерам, установленным на устройстве пользователя, приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Требования к операционным системам и браузерам

Операционная система и версия	Браузеры
Windows: 8/8.1, 10, 11	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Edge версия 122 и выше.</li><li>• Яндекс Браузер версия 20.6 и выше.</li><li>• Google Chrome версия 109 и выше.</li><li>• Firefox версия 102 и выше.</li><li>• Opera версия 95 и выше</li></ul>
Linux: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ubuntu 18.04 и выше.</li><li>• Debian 10 и выше.</li><li>• Fedora 32 и выше</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Google Chrome версия 115 и выше.</li><li>• Яндекс Браузер версия 20.6 и выше.</li><li>• Firefox версия 110 и выше.</li><li>• Opera версия 75 и выше</li></ul>
Android: 8.0 и выше	
macOS: Big Sur 11.7.10 и выше	
iOS и iPadOS: 15.8.3 и выше	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safari версия 14 и выше.</li><li>• Firefox версия 110 и выше.</li><li>• Opera версия 75 и выше.</li><li>• Яндекс Браузер версия 20.6 и выше.</li><li>• Google Chrome версия 115 и выше</li></ul>

Взаимодействие с API DucatPay должно осуществляться по защищенному протоколу (HTTPS). HTTP-запросы по не зашифрованному каналу не поддерживаются.

### 1.3 Уровень подготовки пользователя

Для работы с **личным кабинетом DucatPay** пользователь должен иметь навык работы с любым из поддерживаемых интернет-браузеров, а также обладать базовыми навыками работы с персональным компьютером и мобильным телефоном. Знание соответствующей предметной области желательно, но не обязательно.

Взаимодействуя с **API DucatPay**, пользователь должен иметь знания и навыки работы с клиент-серверной и REST архитектурой, основными типами запросов, обработкой распространенных кодов ошибок. К настройке взаимодействия рекомендуем привлечь технического специалиста вашей компании.

## 2 Подготовка к работе

Чтобы начать работу с DucatPay нужно пройти несколько обязательных шагов:

1. Зарегистрировать организацию в DucatPay.
2. Получить логин и пароль от ЛК.
3. Авторизоваться в ЛК.
4. Создать магазин.
5. Получить API-ключ и ID организации.

### 2.1 Регистрация организации в DucatPay

Регистрация организации в сервисе происходит через обращение в техническую поддержку. В заявке укажите информацию из таблицы 3.

Таблица 3 — Информация необходимая для регистрации организации

Вид	Состав
Информация о юридическом лице компании	<ul style="list-style-type: none"><li>• Наименование юридического лица.</li><li>• Юридический адрес.</li><li>• ИНН.</li><li>• ОГРН/ОГРНИП</li></ul>
Информация о банковском терминале	<ul style="list-style-type: none"><li>• Идентификатор банковского терминала.</li><li>• Реквизиты доступа к терминалу — логин и ключ авторизации</li></ul>
Контактная информация	<ul style="list-style-type: none"><li>• Должность ЕОИ/представителя.</li><li>• Ф.И.О ЕОИ/представителя.</li><li>• Документ ЕОИ/представителя.</li><li>• E-mail — для получения отчетов</li></ul>

Техническая поддержка может обратиться за уточнением информации по заявке в случаях, когда указанной информации недостаточно.

Срок регистрации занимает 1-2 рабочих дня. Уведомление об успешной регистрации придет в ответном письме вместе с данными для входа в ЛК и ID организации.

### 2.2 Получение логина и пароля

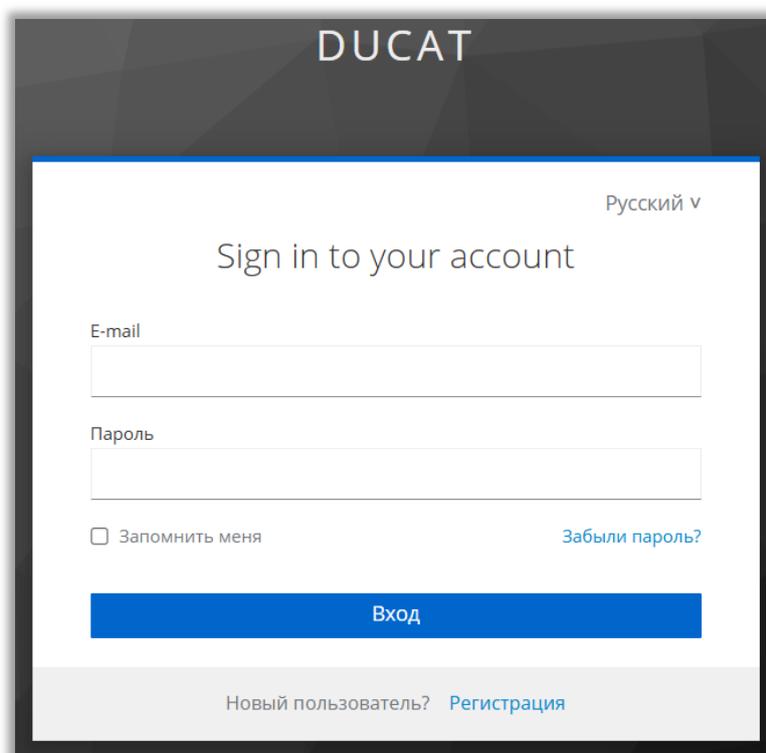
После успешной регистрации организации в сервисе техническая поддержка отправляет ссылку на [ЛК](#) и логин и пароль для входа в него. Организации предоставляется учетная запись для 1 пользователя.

Логин и пароль направляются через сторонний сервис Bitwarden для обеспечения безопасности учетных данных от утечки.

Перейдите по полученной ссылке в Bitwarden и сохраните логин и пароль любым удобным для вас способом. Срок действия ссылки 24 часа с момента отправки. Если срок действия ссылки истек, и вы не успели сохранить пароль, обратитесь в техническую поддержку DucatPay для повторной отправки учетных данных.

## 2.3 Авторизация в сервисе

Перейдите в [ЛК DucatPay](#) по ссылке из письма. Введите логин (E-mail) и пароль от учетной записи пользователя, полученные при регистрации организации, в соответствующие поля и нажмите кнопку «Вход» (рис. 1).



The image shows a login form for DucatPay. At the top, the word 'DUCAT' is displayed in white on a dark background. Below it, the text 'Sign in to your account' is centered. To the right of this text, there is a language selector 'Русский v'. The form contains two input fields: 'E-mail' and 'Пароль'. Below the password field, there is a checkbox labeled 'Запомнить меня' and a link 'Забыли пароль?'. A large blue button labeled 'Вход' is positioned below the input fields. At the bottom of the form, there is a link 'Новый пользователь? Регистрация'.

Рисунок 1 — Форма авторизации

**⚠** В случае если данные для входа были забыты, потеряны или скомпрометированы обратитесь в техническую поддержку DucatPay.

## 2.4 Создание магазина

Для работы с платежными операциями в DucatPay нужна торговая точка — магазин. Для одной организации можно создать несколько магазинов в сервисе, которые могут иметь разные условия для проведения платежей. Магазину соответствует как минимум один счет в сервисе, на котором накапливаются полученные денежные средства.

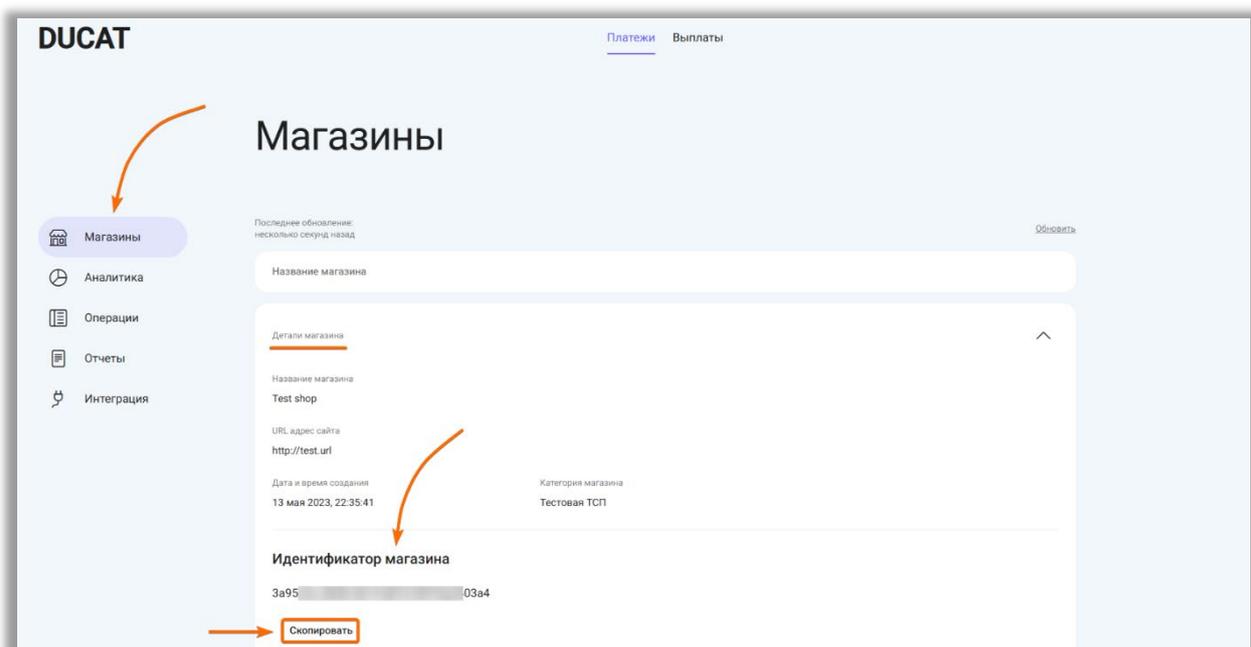
Чтобы создать магазин необходимо обратиться в техническую поддержку и предоставить следующую информацию:

- Название магазина.
- URL адреса сайта, где размещена платежная форма.
- Наименование банка, с которым работаете.
- Расчетный счет.
- БИК.
- Корр. Счет.

На основании предоставленных данных, техническая поддержка создаст магазин, настроит конфигурацию системы и проведение операций через банковские терминалы. Срок создания магазина занимает 1-2 рабочих дня.

Созданный магазин появится в ЛК в разделе «Магазины». Нажав на название магазина, откроются «Детали магазина» с информацией по нему.

Для идентификации магазина при отправке запросов через API нужен уникальный **ID магазина**, который указывается в теле запроса в параметре shopID. ID магазина можно скопировать в пункте «Идентификатор магазина».





### 3 Платежи

Чтобы денежные средства за предложенные товары или услуги поступили на расчетный счет магазина, покупателю необходимо оплатить счет (инвойс). Оплата происходит через списание денежных средств со счета покупателя. Здесь и далее по тексту процесс списания денежных средств называется **платежом**.

Прием платежей осуществляется с банковских карт. Данные платежных карт покупателей в сервисе хранятся в зашифрованном виде. Сервис не имеет прямого доступа к открытым данным банковских карт.

Проверка реквизитов и актуальности банковских карт происходит на стороне **банка-эмитента**.

Все платежи, проводимые через DucatPay, требуют использование 3D-Secure (3DS) аутентификации. 3DS проверка осуществляется на усмотрение банка-эмитента.

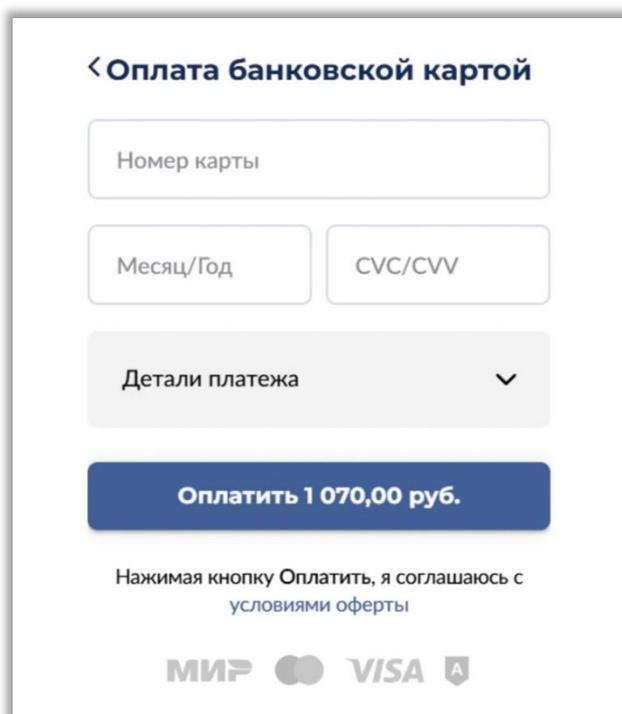
Платеж может состоять из одной или нескольких последовательных операций. В случае одностадийного проведения платежа денежные средства списываются с банковской карты покупателя сразу. При двухстадийном платеже денежные средства удерживаются (холдируются) **банком-эквайером** на определенный срок до момента подтверждения покупки Мерчантом или **отмены платежа**.

Проведение онлайн-платежей доступно через платежную форму DucatPay или собственную платежную форму Мерчанта.

### 3.1 Платежная форма DucatPay

При использовании платежной формы DucatPay данные банковской карты вводятся покупателем на стороне сервиса. Мерчант избавлен от необходимости обрабатывать платежные данные на своей стороне и соответствовать требованиям международного стандарта безопасности PCI DSS.

Покупатель находится на сайте или в приложении Мерчанта только до момента ввода данных своей банковской карты, например до нажатия кнопки «Оплатить». Далее происходит открытие платежной формы в iFrame.



The image shows a payment form titled «Оплата банковской картой». It contains the following elements:

- A text input field for «Номер карты» (Card number).
- Two text input fields for «Месяц/Год» (Month/Year) and «CVC/CVV» (Security code).
- A dropdown menu labeled «Детали платежа» (Payment details) with a downward arrow.
- A prominent blue button labeled «Оплатить 1 070,00 руб.» (Pay 1 070.00 rub.).
- A disclaimer: «Нажимая кнопку Оплатить, я соглашаюсь с условиями оферты» (By clicking the Pay button, I agree to the terms of the offer).
- Logos for payment methods: МИР, Mastercard, VISA, and American Express.

Внешний вид платежной формы DucatPay можно изменить, добавить логотип организации или выбрать цвет кнопки оплаты. Чтобы изменить дизайн платежной формы необходимо обратиться в техническую поддержку DucatPay.

Встроить готовую платежную форму DucatPay в ваше программное обеспечение (ПО) можно любым удобным для вас способом. Для этого ознакомьтесь с пунктами Порядок взаимодействия с платежной формой DucatPay и Атрибуты для формирования платежной формы.

### 3.1.1 Порядок взаимодействия с платежной формой DucatPay

1. Покупатель формирует заказ на сайте или в приложении Мерчанта и переходит к шагу оплаты.
2. ПО Мерчанта запускает процесс создания инвойса вызовом API-метода createInvoice. В запросе указываются обязательные параметры из таблицы №.

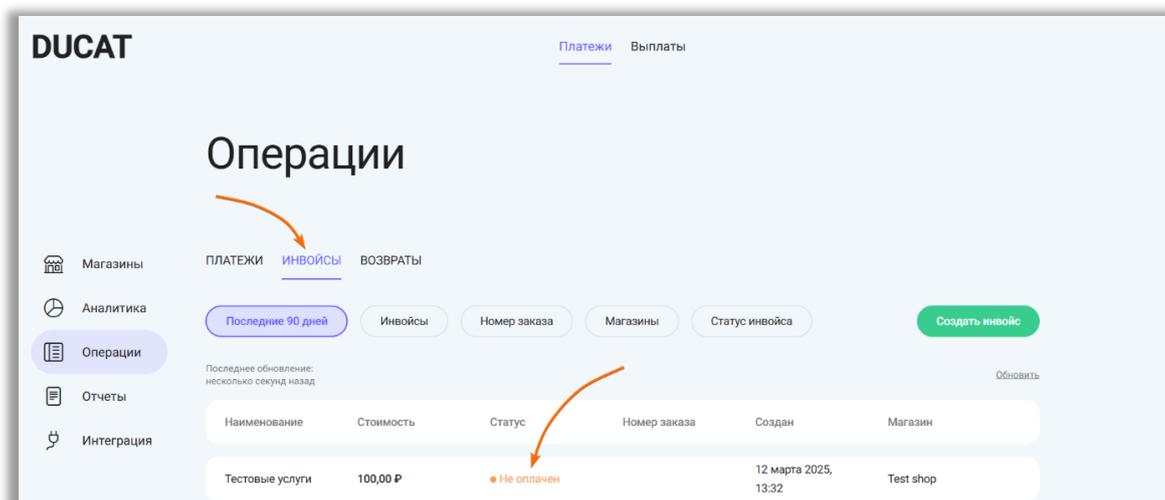
Таблица № — Обязательные параметры API-метода createInvoice

Параметр и значение	Описание
api_key	API-ключ организации
X-Request-ID	ID запроса к сервису (слепок времени)
partyID	ID организации
shopID	ID магазина
dueDate	Дата и время окончания действия инвойса
amount	Сумма заказа
currency: RUB	Валюта
product	Наименование предлагаемых товаров и услуг
cart	Данные корзины товаров

Полный список параметров и значений приведен в пункте !

3. В ответ на запрос вернется структура с ключевыми параметрами:
  - id — идентификатор инвойса (далее — invoiceID).
  - invoiceAccessToken — ключ доступа к инвойсу, авторизующий ограниченное количество операций для проведения платежей по указанному инвойсу.

Созданный инвойс имеет статус «Не оплачен» (unpaid) и доступен к просмотру в ЛК в разделе «Операции» на вкладке «Инвойсы».



4. ПО Мерчанта генерирует ссылку на платежную форму DucatPay на домене `checkout-test.dev.ducat.pro`.

Ссылка дополняется обязательными параметрами:

- `invoiceID`;
- `invoiceAccessToken`;
- `email` — адрес электронной почты Покупателя;
- `locale` — локализация (язык) платежной формы;
- `initialPaymentMethod` — способ оплаты;
- другие параметры ссылки.

### Пример

```
https://checkout-test.dev.ducat.pro/v1/checkout.html?invoiceID=9251vbRGkXEE  
&invoiceAccessToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtp3OEwzT3Vqa2ZtRWdIYUEiL  
... 4pUkQezrTWE4nToVUYTiTHU&email=example%40example.com&locale=ru  
&initialPaymentMethod=bankCard
```

Чтобы провести **двухстадийный** платеж дополнительно передайте параметр `paymentFlowHold=true` и укажите политику действий с удержанными средствами:

- `holdExpiration=cancel` — вернутся покупателю;
- `holdExpiration=capture` — поступят Мерчанту.

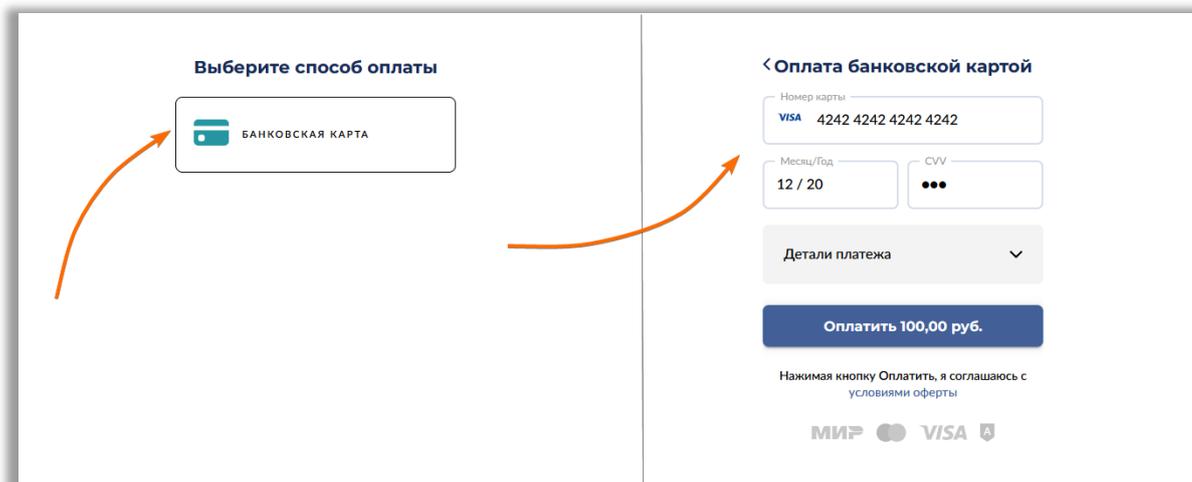
### Пример

```
https://checkout-test.dev.ducat.pro/v1/checkout.html?invoiceID=9251vbRGkXEE  
&invoiceAccessToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsImtp3OEwzT3Vqa2ZtRWdIYUEiL  
... 4pUkQezrTWE4nToVUYTiTHU&email=example%40example.com&locale=ru&  
initialPaymentMethod=bankcard&paymentFlowHold=true&holdExpiration=cancel
```

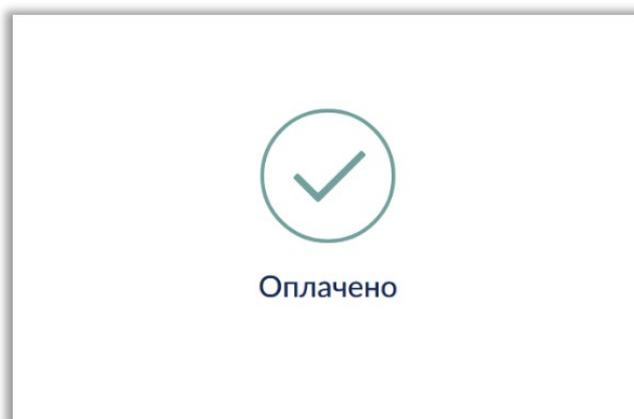
Если по инвойсу в будущем требуется провести рекуррентные платежи дополнительно в ссылке передайте параметр `recurring=true`.

5. ПО Мерчанта предоставляет сформированную ссылку на платежную форму покупателю любым удобным способом. Например, через кнопку «Оплатить» на сайте или в приложении Мерчанта.

6. Покупатель переходит на платежную форму и выбирает способ оплаты «Банковская карта». Заполняет реквизиты банковской карты и нажимает кнопку «Оплатить».



7. Платежная форма DucatPay формирует платеж и направляет в банк-эквайер данные банковской карты и переданные параметры.
8. На усмотрение банка-эмитента покупатель подтверждает покупку 3DS-кодом.
9. После подтверждения оплаты (рис.) Покупатель возвращается на сайт или в приложение Мерчанта.



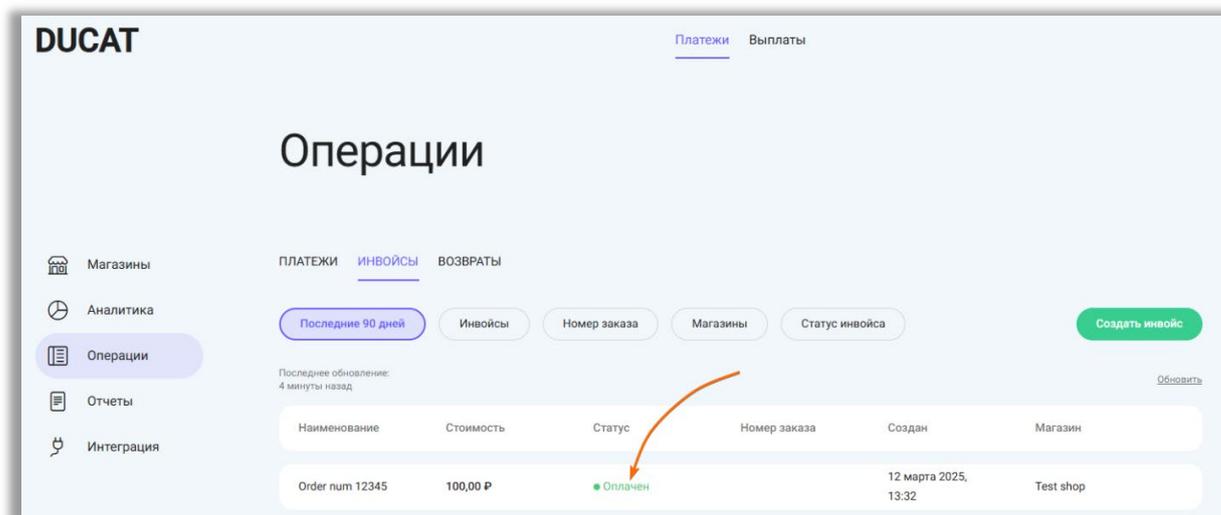
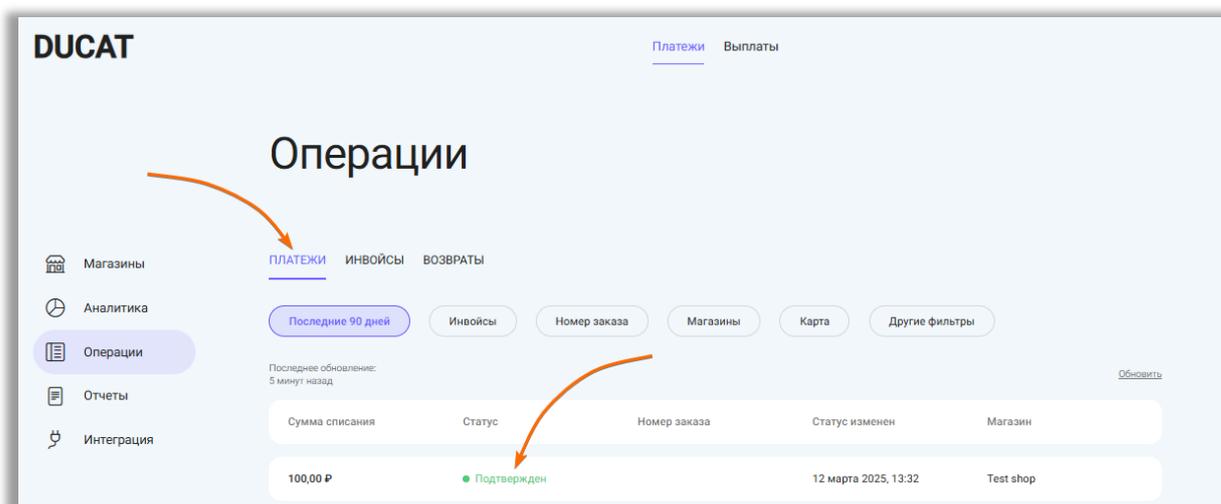
10. Одностадийный платеж в случае успеха получает статус «Подтвержден» (processed), а статус инвойса «Оплачен» (paid).

Если платеж был двухстадийным при выбранном параметре:

- Денежные средства через 1 минуту после подтверждения оплаты вернутся Покупателю. Статус платежа меняется с «Обработан» (processed) на «Отменен» (cancelled). Статус инвойса меняется на «Отменен» (cancelled).

- Денежные средства будут удержаны со счета Покупателя до момента подтверждения заказа Мерчантом. Статус платежа с «Обработан» (processed) на «Подтвержден» (captured). Статус инвойса меняется с «Не оплачен» (unpaid) на «Оплачен» (paid).

Проверить статус платежа (рис.) и инвойса (рис.) можно в ЛК в разделе «Операции» (рис.) или настроив Webhook-уведомление. Подробнее о настройке Webhook-уведомлений в пункте !



### 3.1.2 Атрибуты для формирования платежной формы

В таблице № приведены атрибуты для управления поведением платежной формы DucatPay.

Таблица № — Атрибуты управления платежной формы DucatPay

HTML (data-*)	Параметр ссылки/Свойство объекта JS	Описание	Обязательный	Возможные значения
data-invoice-id	invoiceID	Идентификатор инвойса	+	oVU2LzUCbQ
data-invoice-access-token	invoiceAccessToken	Ключ доступа к инвойсу	+	eyJhbGciOiJSUzI...
data-initial-payment-method	initialPaymentMethod	Способ оплаты	+	bankCard
data-email	email	Email Покупателя будет предзаполнен на форме	—	example@mail.com
data-locale	locale	Настройка локализации платёжной формы	—	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>auto</b> —</li><li>• ru — русский;</li><li>• en — английский</li></ul>
data-recurring	recurring	Признак рекуррентного платежа	—	true/false
data-payment-flow-hold	paymentFlowHold	Признак двухстадийного платежа	—	true/false
data-hold-expiration	holdExpiration	Действие с удержанными средствами	—	<ul style="list-style-type: none"><li>• cancel — вернуться покупателю;</li><li>• capture — поступят на счет Мерчанта</li></ul>

Пример вызова платежной формы DucatPay по кнопке «Оплатить» с указанными атрибутами:

```
<form action="https://your-web-site.address/success.action.page"
method="GET">
  <script src="https://checkout.ducat.pro/checkout.js" class="ps-checkout "
    data-invoice-id="9250vbRGkXEe"
    data-invoice-access-token="eyJhbGciOiJI  ... 4pUkQezrTWE4niTHU"
    data-initial-payment-method="bankCard"
    data-payment-flow-hold="true"
    data-hold-expiration="capture"
    data-email='example@mail.com'
    data-locale="ru"
    data-pay-button-label="Оплатить">
  </script>
</form>
```

📍 `success.action.page` — адрес страницы переадресации Покупателя на сайте или в приложении Мерчанта в случае успешного платежа.

## 3.2 Платежная форма Мерчанта

Мерчант может использовать собственную платежную форму для проведения онлайн-платежей. В этом случае Покупатель не покидает сайт или приложение Мерчанта во время ввода реквизитов банковской карты или совершения платежных операций. ПО Мерчанта передает полученные платежные данные через API-запросы в DucatPay для проведения платежей.

Схема взаимодействия ПО Мерчанта и DucatPay приведена в [приложении А](#).

 Организации, которые оперируют данными платежных карт или могут повлиять на безопасность платежных данных, должны иметь сертификат и соответствовать требованиям международного стандарта безопасности PCI DSS.

Мерчант самостоятельно подтверждает и обеспечивает соответствие собственной платежной формы и ПО стандарту PCI DSS.

### 3.2.1 Порядок взаимодействия с платежной формой Мерчанта

1. Покупатель формирует заказ на сайте или в приложении Мерчанта и переходит к шагу оплаты.
2. ПО Мерчанта запускает процесс создания инвойса вызовом API-метода createInvoice. В запросе указываются обязательные параметры из таблицы №.

Таблица № — Обязательные параметры API-метода createInvoice

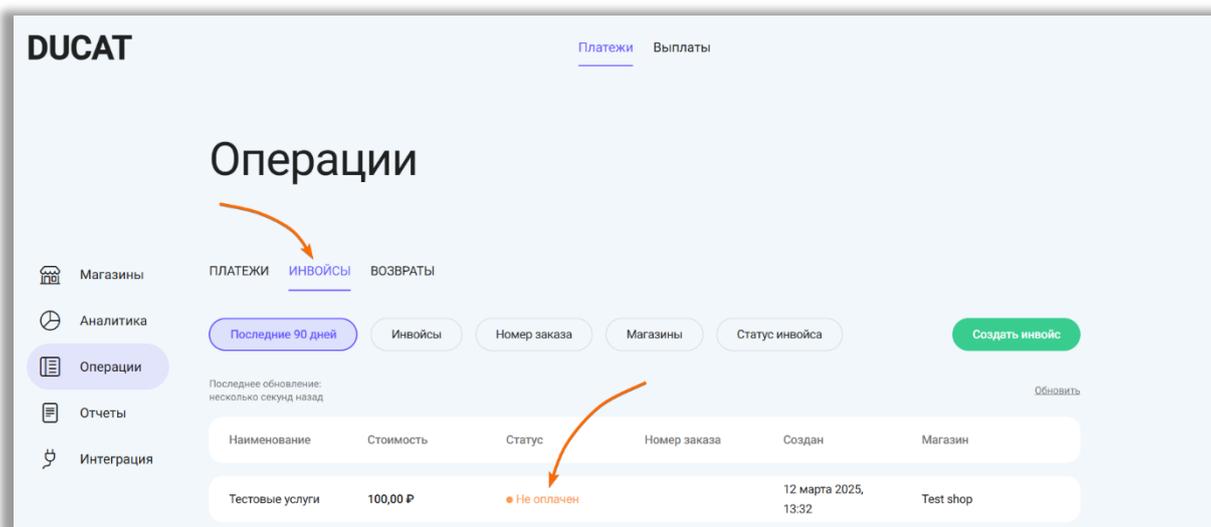
Параметр и значение	Описание
api_key	API-ключ организации
X-Request-ID	ID запроса к сервису (слепок времени)
partyID	ID организации
shopID	ID магазина
dueDate	Дата и время окончания действия инвойса
amount	Сумма заказа
currency: RUB	Валюта
product	Наименование предлагаемых товаров и услуг
cart	Данные корзины товаров

Полный список параметров и значений приведен в пункте !

3. В ответ на запрос вернется структура с ключевыми параметрами:

- `id` — идентификатор инвойса (далее — `invoiceID`).
- `invoiceAccessToken` — ключ доступа к инвойсу, авторизующий ограниченное количество операций для проведения платежей по указанному инвойсу.

Созданный инвойс имеет статус «Не оплачен» (`unpaid`) и доступен к просмотру в ЛК в разделе «Операции» на вкладке «Инвойсы».



4. Покупатель на сайте или в приложении Мерчанта переходит на форму оплаты, вводит реквизиты банковской карты и нажимает кнопку «Оплатить».

5. ПО Мерчанта вызывает API-метод `createPaymentResource` для создания одноразового токена платежного средства и уникальной платежной сессии. В запросе укажите обязательные параметры из таблицы №.

Таблица № — Обязательные параметры API-метода `createPaymentResource`

Параметр и значение	Описание
<code>api_key</code>	API-ключ организации
<code>X-Request-ID</code>	ID запроса к сервису (слепок времени)
<code>paymentToolType: CardData</code>	Тип платежного средства — банковская карта
<code>cardNumber</code>	Номер банковской карты
<code>expDate</code>	Срок действия банковской карты
<code>cvv</code>	Код верификации
<code>fingerprint</code>	ID платежного средства

Полный список параметров и значений приведен в пункте !

6. В ответ на запрос вернется структура с ключевыми параметрами:

- `paymentToolToken` — токен платежного средства, в котором зашифрованы реквизиты банковской карты.
- `paymentSession` — идентификатор платежной сессии.

 Токен платежного средства и идентификатор сессии имеют ограниченный срок жизни в 1 час.

7. ПО Мерчанта вызывает API-метод `createPayment` для создания платежа по указанному инвойсу. В запросе укажите обязательные параметры из таблицы №.

Таблица № — Обязательные параметры API-метода `createPayment`

Параметр и значение	Описание
<code>api_key</code>	API-ключ организации
<code>X-Request-ID</code>	ID запроса к сервису (слепок времени)
<code>invoiceID</code>	ID инвойса
<code>type</code>	Тип платежа: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>PaymentFlowInstant</code> — одностадийный;</li><li>• <code>PaymentFlowHold</code> — двухстадийный</li></ul>
<code>onHoldExpiration</code>	Действие с удержанными средствами для двухстадийного платежа: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>cancel</code> — вернуться покупателю;</li><li>• <code>capture</code> — поступят Мерчанту</li></ul>
<code>payerType:</code> <code>PaymentResourcePayer</code>	Тип платежного средства
<code>paymentToolToken</code>	Токен платежного средства, в котором зашифрованы реквизиты банковской карты
<code>paymentSession</code>	ID платежной сессии
<code>contactInfo</code>	Контактные данные Покупателя ( <code>email</code> и <code>phoneNumber</code> )
<code>makeRecurrent: false</code>	Признак создания родительского рекуррентного платежа: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>false</code> — признак выключен;</li><li>• <code>true</code> — признак включен</li></ul>

Полный список параметров и значений приведен в пункте !

8. В поле `id` структуры ответа возвращается идентификатор платежа (далее — `paymentID`), необходимый для проверки статуса платежа.

9. API `DucatPay` получает запрос на обработку платежа и отправляет полученные данные в банк-эквайер.

10. `DucatPay` получает ссылку на прохождение авторизации 3DS от банка-эмитента и передает ее в ПО Мерчанта, которое организует перенаправление Покупателя на страницу авторизации 3DS.

11. Обработав ответ от банка-эмитента DucatPay в случае успеха, меняет статус одностадийного платежа на «Обработан» (processed), а статус инвойса на «Оплачен» (paid).

Если платеж был двухстадийным при выбранном параметре:

- Денежные средства через 1 минуту после подтверждения оплаты вернутся Покупателю. Статус платежа меняется с «Обработан» (processed) на «Отменен» (cancelled). Статус инвойса меняется на «Отменен» (cancelled).
- Денежные средства будут удержаны со счета Покупателя до момента подтверждения заказа Мерчантом. Статус платежа с «Обработан» (processed) на «Подтвержден» (captured). Статус инвойса меняется с «Не оплачен» (unpaid) на «Оплачен» (paid).

12. Чтобы проверить статус платежа ПО Мерчанта может настроить Webhook-уведомление или вызывать API-метод `getPaymentByID`. В запросе укажите обязательные параметры из таблицы №.

Таблица № — Обязательные параметры API-метода `getPaymentByID`

Параметр и значение	Описание
<code>api_key</code>	API-ключ организации
<code>X-Request-ID</code>	ID запроса к сервису (слепок времени)
<code>invoiceID</code>	ID инвойса
<code>paymentID</code>	ID платежа

В ответ возвращается структура с информацией по платежу и его статусом.

## 3.3 Возврат платежей

В сервисе доступен полный или частичный возврат платежа. Инициировать возврат можно двумя способами:

- Через ЛК DucatPay.
- Через запрос к API.

**⚠** Сумма возврата не должна превышать сумму платежа.

### 3.3.1 Возврат платежа в ЛК DucatPay

Чтобы вернуть платеж перейдите в раздел «Операции» на вкладку «Платежи». Выберите платеж из списка, который необходимо вернуть, и раскройте информацию по нему. В пункте «Возвраты» карточки платежа нажмите кнопку «Совершить возврат».

The screenshot displays the 'ПЛАТЕЖИ' (Payments) section of the DucatPay interface. At the top, there are navigation tabs for 'ПЛАТЕЖИ', 'ИНВОЙСЫ', and 'ВОЗВРАТЫ'. Below these are filter buttons: 'Последние 90 дней', 'Инвойсы', 'Номер заказа', 'Магазины', 'Карта', and 'Другие фильтры'. A refresh button 'Обновить' is located on the right. The main content area shows a table of payments with columns: 'Сумма списания', 'Статус', 'Номер заказа', 'Статус изменен', and 'Магазин'. A specific payment card is expanded, showing details for payment #1000002, dated 12 марта 2025, 13:32. The card displays a payment amount of 100,00 RUB, a debit amount of 99,90 RUB, and a commission of 0,10 RUB (0.1%). The status is 'Подтвержден'. Below the payment details, there are sections for 'Инвойс' (Invoice), 'Возвраты' (Returns), and 'Документы' (Documents). The 'Возвраты' section shows 'Возвратов нет' and a green button labeled 'Совершить возврат' (Perform return), which is highlighted by an orange arrow. The 'Документы' section has a green button labeled 'Скачать документ' (Download document).

В появившемся окне укажите причину возврата. Если требуется совершить частичный возврат платежа поставьте галочку в пункте «Частичный возврат» и укажите сумму возврата. Заполнив все поля нажмите кнопку «Подтвердить».

### Совершить возврат ✕

Причина возврата

Возврат тестового платежа

25 / 100

Частичный возврат

Сумма возврата \*

60

Доступно к возврату: 100,00 Р

[Подтвердить](#)

Информация о возвращенных платежах хранится в разделе «Операции» на вкладке «Возвраты».

## DUCAT

Платежи Выплаты

# Операции

Магазины Аналитика **Операции** Отчеты Интеграция

ПЛАТЕЖИ ИНВОЙСЫ **ВОЗВРАТЫ**

Последние 90 дней Магазины Инвойсы Статус возврата

Последнее обновление: минуту назад [Обновить](#)

Сумма возврата	Статус	Статус изменен	Магазин
60,00 Р	Успешно	12 марта 2025, 14:49	Test shop

### 3.3.2 Возврат платежа при помощи API

Чтобы вернуть платеж используйте API-метод createRefund. В запросе укажите обязательные параметры из таблицы №.

Таблица № — Обязательные параметры API-метода createRefund

Параметр и значение	Описание
api_key	API-ключ организации
X-Request-ID	ID запроса к сервису (слепок времени)
invoiceID	ID инвойса
paymentID	ID платежа по инвойсу
amount	Сумма возврата (полная или частичная)
currency: RUB	Валюта платежа
reason	Причина возврата

Полный список параметров и значений приведен в пункте !

✦ Параметры invoiceID и paymentID доступны для просмотра в ЛК DucatPay.

В поле id **структуры ответа** возвращается идентификатор возврата (refundID). Статус платежа меняется с «Подтвержден» (captured) на «Возвращен» (refunded).

### 3.4 Рекуррентный платеж

Рекуррентные платежи (автоплатежи) — это платежи, которые происходят регулярно или автоматически по инициативе Мерчанта, без необходимости повторного ввода платежных данных и прохождения 3DS проверки со стороны Покупателя. Такая механика подойдет организациям, которые предлагают подписку на свои товары или услуги.

Для создания и проведения рекуррентного платежа необходим **родительский платеж**.

Родительский платеж — первая оплата заказа Покупателем с разрешением запомнить реквизиты банковской карты и согласием на условия проведения рекуррентных платежей.

Чтобы создавался родительский платеж укажите параметры из таблицы №.

Таблица № — Создание родительского платежа для разных платежных форм

Платежная форма DucatPay	Собственная платежная форма Мерчанта
При формировании <b>ссылки на платежную форму</b> DucatPay обязательно передайте параметр recurring=true.	В момент <b>создания платежа</b> API-методом createPayment, передайте параметр makeRecurrent: true.

### 3.4.1 Порядок проведения рекуррентного платежа

1. Покупатель формирует заказ на сайте или в приложении Мерчанта и переходит к шагу оплаты.
2. Покупатель разрешает запомнить реквизиты банковской карты и соглашается с условиями рекуррентных платежей. Нажимает кнопку «Оплатить».
3. Создается родительский платеж.
4. При наступлении даты списания рекуррентного платежа в ПО Мерчанта создается инвойс через API-метод createInvoice.
5. Чтобы создать рекуррентный платеж для платежной формы:
  - DucatPay — при формировании ссылки на платежную форму обязательно передайте параметр `recurring=true`.
  - Мерчанта — после создания инвойса вызовите API-метод createPayment. В запросе укажите обязательные параметры из таблицы №.

Таблица № — Обязательные параметры для рекуррентного платежа

Параметр и значение	Описание
<code>api_key</code>	API-ключ организации
<code>X-Request-ID</code>	ID запроса к сервису (слепок времени)
<code>invoiceID</code>	ID инвойса
<code>type</code>	Тип платежа: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>PaymentFlowInstant</code> — одностадийный;</li><li>• <code>PaymentFlowHold</code> — двухстадийный</li></ul>
<code>onHoldExpiration</code>	Действие с удержанными средствами для двухстадийного платежа: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>cancel</code> — вернуться покупателю;</li><li>• <code>capture</code> — поступят Мерчанту</li></ul>
<code>payerType:</code> <code>RecurrentPayer</code>	Тип платежного средства
<code>contactInfo</code>	Контактные данные Покупателя ( <code>email</code> и <code>phoneNumber</code> )
<code>invoiceID</code>	ID родительского инвойса
<code>paymentID</code>	ID родительского платежа
<code>makeRecurrent: true</code>	Признак создания родительского рекуррентного платежа: <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>false</code> — признак выключен;</li><li>• <code>true</code> — признак включен</li></ul>

Полный список параметров и значений приведен в пункте !

6. С банковской карты Покупателя автоматически списываются денежные средства.

## 4 Выплаты

Через сервис DucatPay можно отправлять денежные средства физическим лицам по реквизитам банковских карт. Функциональность подойдет организациям, которые оплачивают услуги исполнителей или контрагентов, выплачивают маркетинговые вознаграждения и т.д. Здесь и далее по тексту процесс отправки денежных средств называется **выплатой**.

Управление выплатами происходит через создание виртуального кошелька в DucatPay. Кошелек необходим для ведения учета выплат в сервисе и не отражает реальный счет организации. Баланс кошелька пополняется только виртуальными денежными средствами (ВДС) через обращение в техническую поддержку.

 DucatPay не работает с реальными денежными средствами организации. Сервис передает запрос о выплате в банк-эквайер, который производит выплату с расчетного счета организации по указанным реквизитам.

Получать информацию о виртуальных кошельках и операциях с их использованием, можно через API или ЛК DucatPay. Управление ВДС происходит через API DucatPay.

 Возврат выплат не доступен через DucatPay.

### 4.1 Подготовительный этап

Пройдите обязательные шаги для **первичной настройки** сервиса:

1. Создайте цифровую личность.
2. Создайте виртуальный кошелек.
3. Пополните баланс кошелька.

#### 4.1.1 Создание цифровой личности

Цифровая личность (identity) — это ID организации для проведения выплат.

Одна организация может иметь несколько цифровых личностей для отдельного учета и разных сценариев использования. Например, юридическое лицо может владеть несколькими брендами, в таком случае каждый бренд будет являться отдельной цифровой личностью.

Чтобы создать цифровую личность используйте API-метод createIdentity. В запросе укажите обязательные параметры из таблицы №.

Таблица № — Обязательные параметры API-метода createIdentitie

Параметр и значение	Описание
api_key	API-ключ организации
X-Request-ID	ID запроса к сервису (слепок времени)
partyID	ID организации
name	Наименование юридического лица
provider	Название банка-эквайера

Полный список параметров и значений приведен в пункте !

В поле id структуры ответа возвращается идентификатор цифровой личности (далее — identity).

#### 4.1.2 Создание виртуального кошелька

Виртуальный кошелек (wallet) — сущность, в рамках которой ведётся учёт баланса ВДС. Одна цифровая личность может иметь несколько виртуальных кошельков.

Чтобы выпустить кошелек для цифровой личности используйте API-метод createWallet. В запросе укажите обязательные параметры из таблицы №.

Таблица № — Обязательные параметры API-метода createWallet

Параметр и значение	Описание
api_key	API-ключ организации
X-Request-ID	ID запроса к сервису (слепок времени)
identity	ID организации для выплат
name	Название кошелька
currency: RUB	Валюта кошелька

Полный список параметров и значений приведен в пункте !

В поле id структуры ответа возвращается идентификатор кошелька (далее — wallet).

#### 4.1.3 Пополнение баланса виртуального кошелька

Для проведения выплаты на балансе виртуального кошелька должны быть ВДС в сумме большей или равной сумме операции.

Чтобы пополнить баланс виртуального кошелька необходимо обратиться в техническую поддержку DucatPay. В обращении укажите идентификатор кошелька и сумму пополнения в рублях.

Техническая поддержка на основании предоставленных данных создаст виртуальный депозит и начислит необходимую сумму на баланс виртуального кошелька.

 Баланс виртуального кошелька может не соответствовать реальной сумме денежных средств на счете организации.

## 4.2 Процесс проведения выплаты

Чтобы операция выплаты прошла успешно необходимо выполнение условий:

- Баланс кошелька должен быть больше или равен сумме выплаты.
- Карта физического лица должна быть привязана в сервисе.

Привязка карты — процесс оплаты инвойса с использованием двухстадийного платежа.

Процесс оплаты инвойса описан в пунктах Порядок взаимодействия с платежной формой DucatPay и Порядок взаимодействия с платежной формой Мерчанта.

 DucatPay хранит в сервисе реквизиты банковских карт в зашифрованном виде, не имея прямого доступа к открытым данным банковских карт.

Чтобы провести выплату:

1. Получите токен платежного средства (значение параметра `paymentToolToken`) из инвойса. Получение токена описано в таблице №.

Таблица № — Получение токена для разных платежных форм

Платежная форма DucatPay	Собственная платежная форма Мерчанта
<p>Вызовите API-метод <code>getPaymentByID</code>. В запросе передайте параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>invoiceID</code> — ID инвойса;</li><li>• <code>paymentID</code> — ID платежа.</li></ul> <p> Параметры доступны для просмотра в ЛК DucatPay.</p> <p>В ответ вернется структура, из которой нужно будет взять значение поля <code>paymentToolToken</code></p>	<p>Если в ПО Мерчанта настроено хранение токенов возьмите его значение из параметра <code>paymentToolToken</code>.</p> <p>Иначе вызовите API-метод <code>getPaymentByID</code>, как в случае с платежной формой DucatPay</p>

2. Создайте получателя выплаты (destination) используя API-метод createDestination. В запросе укажите обязательные параметры из таблицы №.

Таблица № — Обязательные параметры API-метода createDestination

Параметр и значение	Описание
api_key	API-ключ организации
X-Request-ID	ID запроса к сервису (слепок времени)
identity	ID организации для выплат
currency: RUB	Валюта кошелька
type: BankCardDestinationResource	Способ выплаты на банковскую карту
token	Токен платежного средства, с зашифрованными реквизитами банковской карты (значение параметра paymentToolToken)

Полный список параметров и значений приведен в пункте !

В поле id структуры ответа возвращается идентификатор получателя (далее — destination).

3. Создайте выплату используя API-метод createWithdrawal. В запросе укажите обязательные параметры из таблицы №.

Таблица № — Обязательные параметры API-метода createWithdrawal

Параметр и значение	Описание
api_key	API-ключ организации
X-Request-ID	ID запроса к сервису (слепок времени)
wallet	ID кошелька
destination	ID приемника денежных средств
amount	ID организации для выплат
currency: RUB	Валюта кошелька

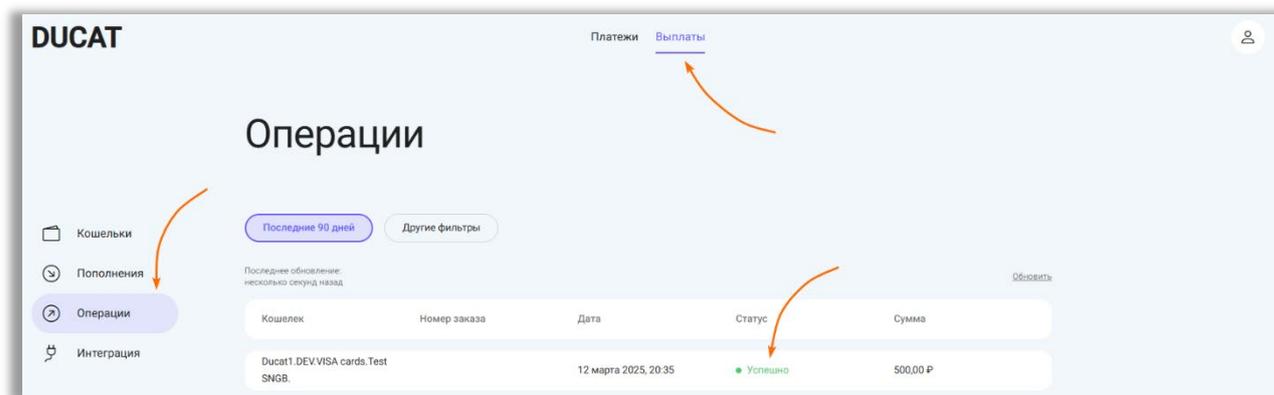
Полный список параметров и значений приведен в пункте !

В поле id структуры ответа возвращается идентификатор выплаты (далее — withdrawalID) и статус «В ожидании» (pending). Выплата направляется на обработку в банк-эквайер.

Когда банк-эквайер обработает выплату и переведет денежные средства с банковского счета организации на банковскую карту физического лица, статус выплаты в сервисе поменяется на «Успешно» (succeeded).

Узнать статус выплаты можно через API-метод getWithdrawalStatus.

Информация по всем выплатам отображается в ЛК DucatPay в меню «Выплаты» в разделе «Операции».



## 5 Личный кабинет

Личный кабинет — это веб-приложение сервиса DucatPay, который предоставляет Мерчанту возможность управления платежами и выплатами, совершенными Покупателями с использованием банковских карт.

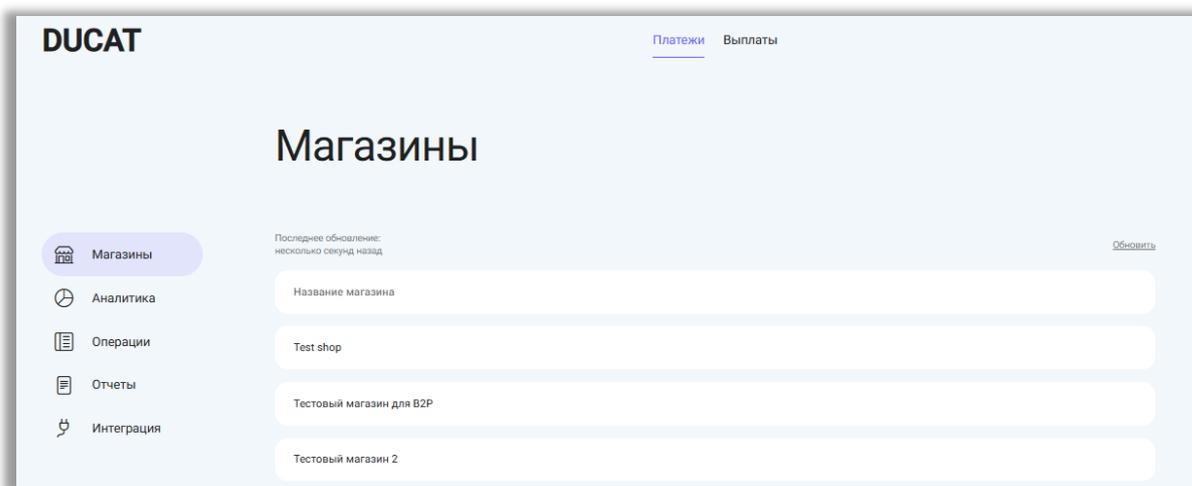
В личном кабинете доступны следующие функции:

- Просмотр информации по всем операциям, проведенным в сервисе.
- Создание отчета по операциям за указанный период.
- Просмотр аналитики по ключевым метрикам.
- Создание платежной ссылки без использования платежной формы.
- Просмотр API-ключа организации.
- Просмотр информации по виртуальным кошелькам и их операций.
- Настройка и создание Webhook- уведомлений по операциям.

Вход в ЛК DucatPay осуществляется по логину и паролю организации, подробнее в пунктах Получение логина и пароля и Авторизация в сервисе.

В меню ЛК доступны разделы — Платежи и Выплаты.

После входа в ЛК, по умолчанию открывается раздел «Магазины» в меню «Платежи».



### 5.1 Платежи

В разделе «Платежи» доступно:

- Просмотреть информацию о магазинах.
- Аналитика по проведенным операциям.
- Все платежные операции и информация по ним.
- Формирование отчетов.
- Настройка Webhook-уведомлений.
- Создание платежной ссылки без платежной формы.

## 5.1.1 Магазины

В разделе «Магазины» отображаются все магазины организации. Чтобы посмотреть детали по магазину нажмите на его название.

Детали магазина

Название магазина  
Test shop

URL адрес сайта  
http://test.url

Дата и время создания  
13 мая 2023, 22:35:41

Категория магазина  
Тестовая ТСП

---

**Идентификатор магазина**

3a95[REDACTED]03a4

Скопировать

---

**Данные контракта**

Дата и время создания  
13 мая 2023, 22:35:41

Наименование кор. лица Test registered name	ИНН 0000000000	ОГРН/ОГРНИП 0000000000000
Почтовый адрес места нахождения Test actual address		
Должность ЕИО/представителя Test representative position	ФИО ЕИО/представителя Test representative full name	Документ ЕИО/представителя Test representative document

---

Наименование банка Test bank name	БИК 000000000	Корр. счет 00000000000000000000
Расчетный счет 00000000000000000000		

---

**Средство вывода**

Валюта  
RUB

Наименование банка Test bank name	БИК 000000000	Корр. счет 00000000000000000000
Расчетный счет 00000000000000000000		

---

**Действия**

Заморозить магазин

Чтобы прекратить проведение платежей через магазин нажмите кнопку «Заморозить магазин. Магазин из ЛК не удаляется.

## 5.1.2 Аналитика

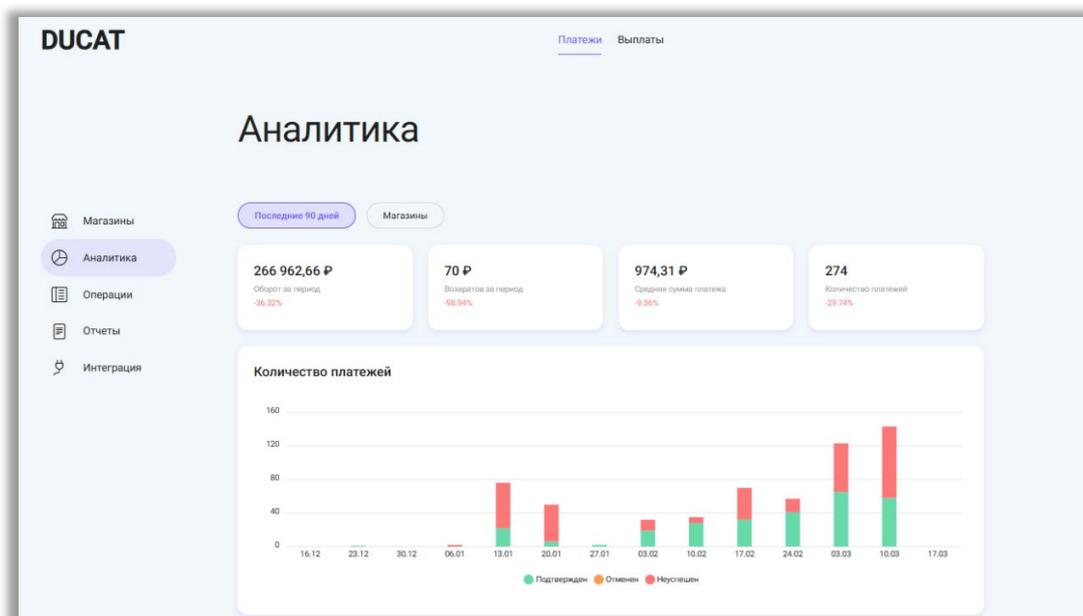
В ЛК DucatPay можно отслеживать сводную статистику платежей по Магазинам в разделе «Аналитика». Статистика формируется на основе данных из раздела «Операции» и представлена в виде графиков изменения основных показателей платежей.

В разделе отображаются графики:

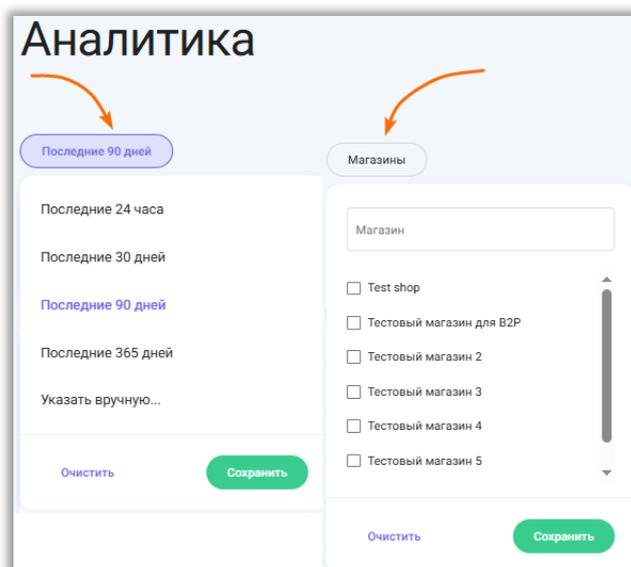
- Количество платежей.
- Оборот.
- Платежные инструменты.
- Причины неуспешных платежей.

Информация по метрикам:

- Оборот за период.
- Количество возвратов за период.
- Средняя сумма платежа.
- Количество платежей.



Доступны фильтры для выбора периода и Магазина.



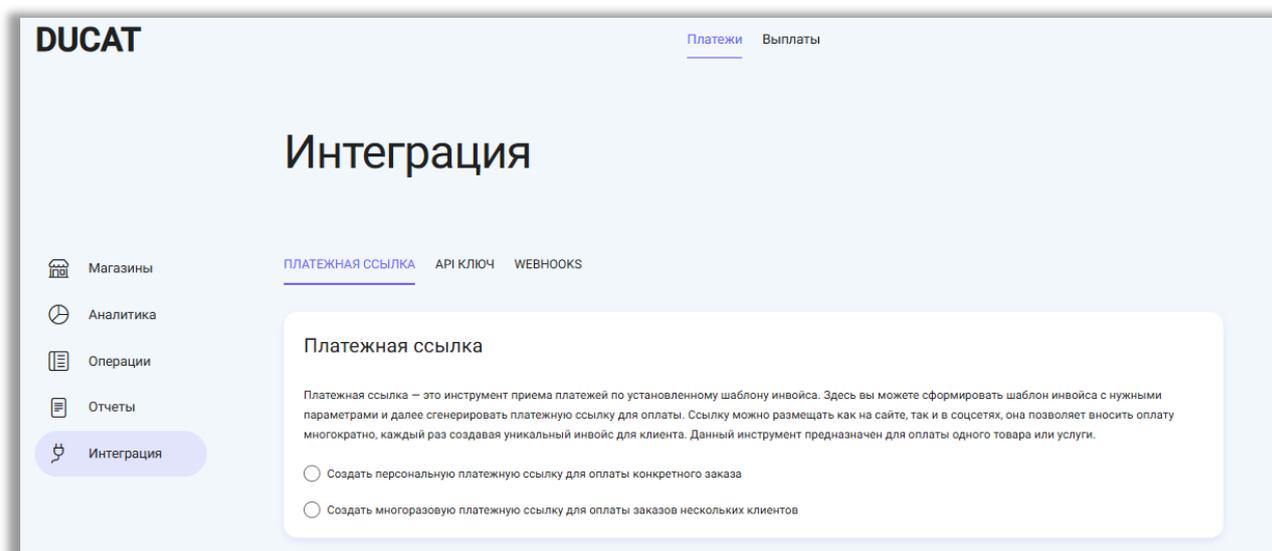
## 5.1.3 Интеграция

### Создание платежной ссылки

Платежная ссылка — это инструмент приема платежей по установленному шаблону инвойса. Здесь вы можете сформировать шаблон инвойса с нужными параметрами и далее сгенерировать платежную ссылку для оплаты. Ссылку можно размещать как на сайте, так и в соцсетях, она позволяет вносить оплату многократно, каждый раз создавая уникальный инвойс для клиента. Данный инструмент предназначен для оплаты одного товара или услуги.

Чтобы создать платежную ссылку, перейдите в раздел «Интеграция» на вкладку «Платежная ссылка»:

1. Выберите тип платежной ссылки — одноразовый или многократный.



2. Заполните поля формы и нажмите кнопку «Далее»:

- Название магазина.
- Срок действия платежной ссылки.
- Наименование предлагаемых товаров и услуг.
- Название товара или услуги.
- Стоимость.
- Количество.
- Схема налогообложения.

Создать персональную платежную ссылку для оплаты конкретного заказа

Создать многоразовую платежную ссылку для оплаты заказов нескольких клиентов

---

### Создание инвойса

Магазин \*  
Test shop

Окончание срока действия инвойса \*  
23.3.2025

Наименование предлагаемых товаров или услуг \*  
Тестовая услуга

Описание предлагаемых товаров или услуг \*  
Услуга для проведения теста

Список товаров и услуг:

Описание \*  
Тестовая услуга

Стоимость * 100	Количество * 1	Схема налогообложения * без НДС
--------------------	-------------------	------------------------------------

---

Итого товаров и услуг на сумму: 100,00 Р [Добавить товар или услугу](#)

[Очистить форму](#) [Далее](#)

Чтобы добавить более одного товара в инвойс нажмите «Добавить товар или услугу» и заполните ключевые поля.

### 3. Заполните информацию по организации:

- Наименование вашей компании или сайта.
- Наименование вашего продукта или сервиса.
- Email Покупателя (если известен).

Если нужно провести двухстадийный платеж поставьте галочку в пункте «Предварительно заблокировать сумму платежа у покупателя».

ПЛАТЕЖНАЯ ССЫЛКА   АРІ КЛЮЧ   WEBHOOKS

### Создание платежной ссылки

Информация для отображения на платежной странице

Наименование вашей компании или сайта  
Тестовая компания

Наименование вашего продукта или сервиса  
Тестовые услуги

Email плательщика (если известен)  
test@mail.ru

Redirect URL после успешного завершения платежа

---

Методы оплаты:

Банковская карта

Предварительно заблокировать сумму платежа у покупателя

[Назад](#) Сформировать ссылку на оплату

4. Нажмите кнопку «Сформировать ссылку на оплату». Ссылка будет доступна для копирования и отправки Покупателю.
5. В сервисе создастся инвойс со статусом «Не оплачен» в разделе «Операции» на вкладке «Инвойсы».

**DUCAT** Платежи   Выплаты

## Операции

- Магазины
- Аналитика
- Операции
- Отчеты
- Интеграция

ПЛАТЕЖИ   ИНВОЙСЫ   ВОЗВРАТЫ

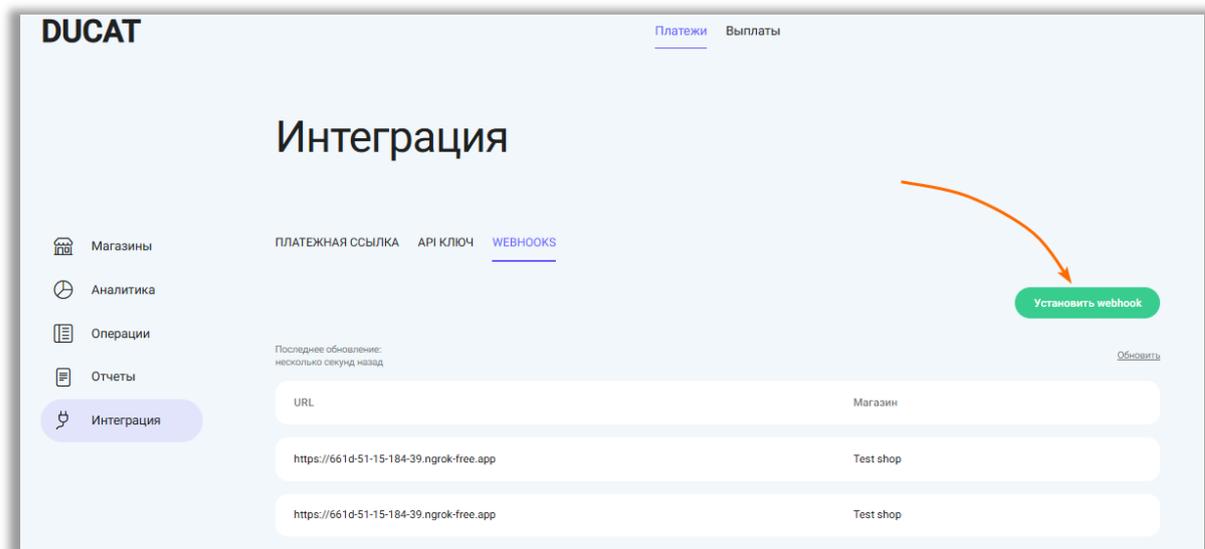
Последние 90 дней   Инвойсы   Номер заказа   Магазины   Статус инвойса Создать инвойс

Последнее обновление: несколько секунд назад Обновить

Наименование	Стоимость	Статус	Номер заказа	Создан	Магазин
Тестовая услуга	100,00 ₽	● Не оплачен		17 марта 2025, 14:03	Test shop

После оплаты инвойса, на вкладке «Платежи» появится информация о проведенном платеже со статусом «Обработан» (processed), а статус инвойса изменится на «Оплачен» (paid)





Заполните ключевые поля и нажмите кнопку «Установить».

Webhook-уведомления также можно управлять с помощью [запросов к API](#).

## 6 Спецификация API

API DucatPay представлено модулями «Платежи» и «Выплаты».

Для отправления запросов необходим API-ключ.

### createInvoice

Запрос на создание инвойса.

#### Метод

**POST** <https://doc.api.ducat.pro/v2/processing/invoices>

#### Параметры запроса

Параметр	Описание
shopID*	Идентификатор магазина Тип: string [ 1 .. 40 ] characters
partyID	Уникальный идентификатор организации Тип: string [ 1 .. 40 ] characters
externalID	Внешний идентификатор инвойса Тип: string [ 1 .. 40 ] characters
dueDate*	Дата и время окончания действия инвойса, после наступления которых его уже невозможно будет оплатить Тип: string <date-time>
amount	Стоимость предлагаемых товаров или услуг. Если стоимость не указана, то стоимостью инвойса будет считаться суммарная стоимость позиций в корзине. Тип: integer <int64> >= 1
currency*	Валюта, символьный код согласно (ISO 4217). Тип: string^[A-Z]{3}\$ ENUM: RUB
product*	Наименование предлагаемых товаров или услуг Тип: string <= 100 characters
description	Описание предлагаемых товаров или услуг Тип: string <= 1000 characters
cart	Корзина с набором позиций товаров или услуг
allocation	Распределение денежных средств
target	Назначение транзакции Тип: object
allocationTargetType	Тело транзакции Тип: string
shopID	Уникальный идентификатор магазина Тип: string [ 1 .. 40 ] characters
allocationBodyType	Тело транзакции

		Тип: string
	cart	Корзина с набором позиций товаров или услуг (отдельная таблица)
	amount	Стоимость предлагаемых товаров или услуг. Если стоимость не указана, то стоимостью инвойса будет считаться суммарная стоимость позиций в корзине.  Тип: integer <int64> >= 1
	currency	Валюта, символьный код согласно (ISO 4217). Тип: string <sup>[A-Z]{3}</sup> \$ ENUM: RUB
bankAccount		Информация о банковском счете плательщика, к операциям с которым относится данный инвойс
	accountType*	Вид банковского счета Тип: string
	account*	Номер счета Тип: string <sup>\d{20}</sup> \$
	bankBik*	БИК банковской организации Тип: string <sup>\d{9}</sup> \$
metadata*		Метаданные, которые необходимо связать с инвойсом Тип: object
clientInfo		Дополнительная информация о клиенте
	trustLevel*	Надежность плательщика Тип: string Enum: "wellKnown" "unknown"

## Пример запроса

```
{
  "shopID": "string",
  "partyID": "string",
  "externalID": "string",
  "dueDate": "2019-08-24T14:15:22Z",
  "amount": 1,
  "currency": "^AAA$",
  "product": "string",
  "description": "string",
  "cart": [{
    "product": "string",
    "quantity": 1,
    "price": 1,
    "taxMode": {
      "type": "InvoiceLineTaxVAT"
    }
  }],
  "allocation": [{
    "target": {
      "allocationTargetType": "AllocationTargetShop"
    },
    "allocationBodyType": "AllocationBodyAmount",
    "cart": [...]
  }]
  "bankAccount": {
    "accountType": "InvoiceRussianBankAccount"
  },
  "metadata": {},
  "clientInfo": {
    "trustLevel": "wellKnown"
  }
}
```

## Статусы ответа

HTTP Status Code	Статус	Описание	Схема
201	Created	Инвойс создан	InvoiceAndToken
400	Bad Request	Ошибочные данные для создания инвойса	Inline
401	Unauthorized	Ошибка авторизации	Inline
409	Conflict	Переданное значение externalID уже использовалось вами ранее с другими параметрами запроса	ExternalIDConflictError

## Параметры схемы

### HTTP Status Code 201

Параметр	Тип	Обязательный	Описание
invoice	Invoice	true	none

Параметр	Тип	Обязательный	Описание
»id	string	true	Идентификатор инвойса
»» shopID	string	true	Идентификатор магазина
»» externalID	string	false	Внешний идентификатор инвойса
»» createdAt	string(date-time)	true	Дата и время создания
»» dueDate	string(date-time)	true	Дата и время окончания действия
»» amount	integer(int64)	true	Стоимость предлагаемых товаров или услуг, в минорных денежных единицах, например в копейках в случае указания российских рублей в качестве валюты.
»» currency	string	true	Валюта, символьный код согласно ISO 4217.
»» product	string	true	Наименование предлагаемых товаров или услуг
»» description	string	false	Описание предлагаемых товаров или услуг
»» invoiceTemplateID	string	false	Идентификатор шаблона (для инвойсов, созданных по шаблону).
»» cart	[InvoiceLine]	false	Корзина с набором позиций товаров или услуг
»» allocation	[AllocationTransaction]	false	Распределение денежных средств
»»» target	AllocationTarget	true	Назначение транзакции
»»»» allocationTargetType	string	true	none

Параметр	Тип	Обязательный	Описание
»»»» allocationBodyType	string	true	Тело транзакции
»»» cart	[InvoiceLine]	false	Корзина с набором позиций товаров или услуг
»» bankAccount	InvoiceBankAccount	false	Информация о банковском счете плательщика, к операциям с которым относится данный инвойс
»»» accountType	string	true	Вид банковского счета
»» metadata	object	true	Связанные с инвойсом метаданные
»» clientInfo	InvoiceClientInfo	false	Дополнительная информация о клиенте
»»» trustLevel	string	true	Надёжен ли плательщик?
»» status	string	true	Статус инвойса
»» reason	string	false	Причина отмены или погашения инвойса
» invoiceAccessToken	AccessToken	true	none
»» payload	string	true	Содержимое токена для доступа

## Enum

Параметр	Значение
allocationTargetType	AllocationTargetShop
allocationBodyType	AllocationBodyAmount
allocationBodyType	AllocationBodyTotal
accountType	InvoiceRussianBankAccount
trustLevel	wellKnown
trustLevel	unknown
status	unpaid
status	cancelled
status	paid
status	fulfilled

## HTTP Status Code 400

Параметр	Тип	Обязательный	Описание
» code	string	true	Код ошибки
» message	string	true	Человекочитаемое описание ошибки

## Enum

Параметр	Значение
code	invalidPartyID
	invalidShopID
	invalidRequest
	invalidDeadline
	invalidPartyStatus
	invalidShopStatus
	invalidInvoiceCart
	invalidAllocation
	allocationNotPermitted
	invalidInvoiceCost
	invoiceTermsViolated
	ambiguousPartyID

## HTTP Status Code 409

Параметр	Тип	Обязательный	Описание
» externalID	string	true	Переданное значение externalID, для которого обнаружен конфликт параметров запроса
» id	string	false	Идентификатор сущности, созданной предыдущим запросом с указанным externalID
» message	string	false	Человекочитаемое описание ошибки

## Пример ответа

```
{
  "invoice": {
    "id": "string",
    "shopID": "string",
    "externalID": "string",
    "createdAt": "2025-01-24T14:15:22Z",
    "dueDate": "2025-01-24T14:15:22Z",
    "amount": 1,
    "currency": "RUB",
    "product": "string",
    "description": "string",
    "invoiceTemplateID": "string",
    "cart": [{
      "product": "string",
      "quantity": 1,
      "price": 1,
      "cost": 1,
      "taxMode": {
        "type": "InvoiceLineTaxVAT"
      }
    }],
    "allocation": [{
      "target": {
        "allocationTargetType": "AllocationTargetShop"
      },
      "allocationBodyType": "AllocationBodyAmount",
      "cart": [...]
    }],
    "bankAccount": {
      "accountType": "InvoiceRussianBankAccount"
    },
    "metadata": {},
    "clientInfo": {
      "trustLevel": "wellKnown"
    },
    "status": "unpaid",
    "reason": "string"
  },
  "invoiceAccessToken": {
    "payload": "string"
  }
}
```

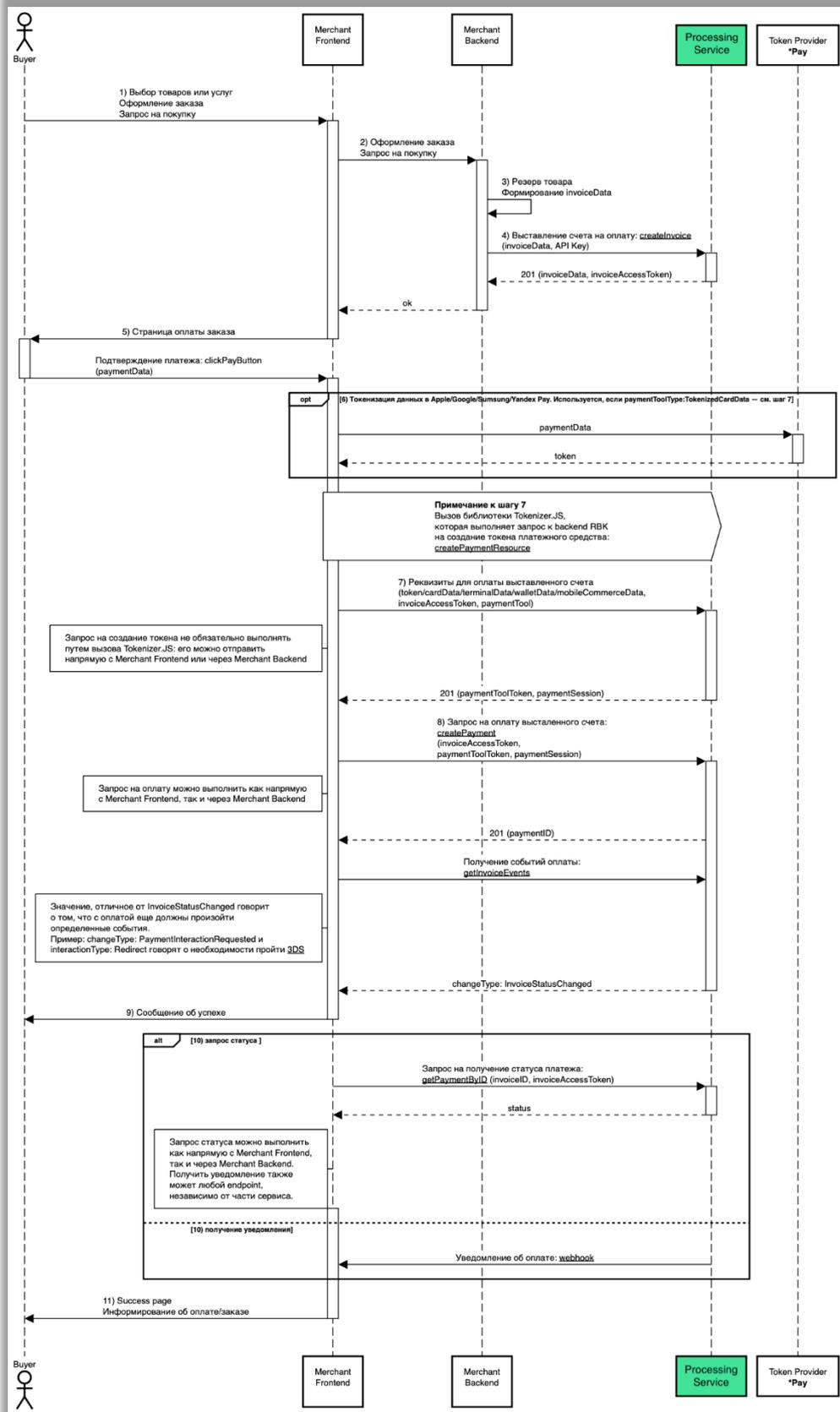
## **7 Техническая поддержка**

Обращения в техническую поддержку принимаются по электронной почте [support@ducatpay.com](mailto:support@ducatpay.com).

Поддержка пользователей осуществляется с 05:00 до 22:00 по московскому времени, за исключением выходных и праздничных дней. Время ответа на обращение — сутки.

# Приложение А

Схема взаимодействия ПО Мерчанта и сервиса DucatPay (рис.)



Рисунок