

Оплата через AlfaPay с ПС продавца

Альфа Банк

Table of Contents

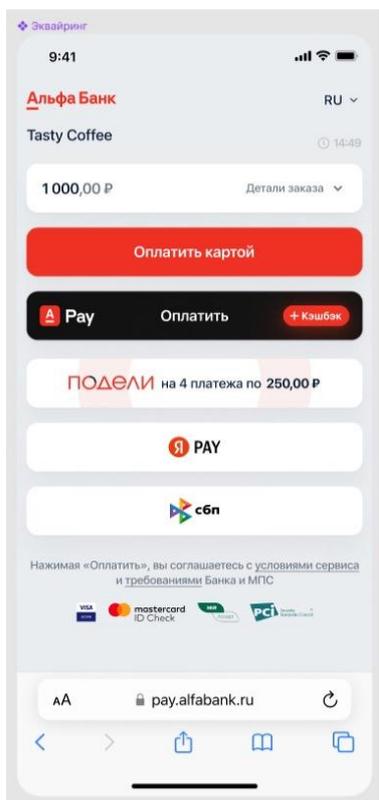
Оплата через AlfaPay с ПС продавца	1
Альфа Банк.....	1
1 Термины, определения и сокращения.....	4
2 Описание.....	5
2.1 Сценарий работы.....	6
2.2 Запрос API для оплаты AlfaPay (/alfapay/payment.do).....	7
3 Ограничения.....	14

1 Термины, определения и сокращения

Термин	Описание
Альфа Банк	АО «Альфа Банк», он же Заказчик, в рамках данного документа допустимо использование сокращения «Банк»
Платёжный шлюз (ПШ)	Автоматическая система, предоставляющая магазину принимать, а Клиенту отправлять платежи через интернет с использованием банковских карт.
Клиент	Физическое или юридическое лицо, осуществляющее Платеж.
ТСП	Торгово-сервисное предприятие, продающее товары или оказывающее услуги. В рамках данного документа допустимо название Продавец или Мерчант.
Формат данных	<p>Требование к формату данных параметров запросов/ответов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Форматы допустимых символов: <ul style="list-style-type: none"> ○ A - буквы (латиница); ○ N - арабские цифры; ○ S - специальные символы; • Форматы длин значений: <ul style="list-style-type: none"> ○ число - точная длина (например, N 2 - строго две цифры); ○ ..число - максимальная длина (например, N..2 - не более двух цифр); ○ число..число - минимальная и максимальная длина (например, N1..2 - от одной до двух цифр).

2 Описание

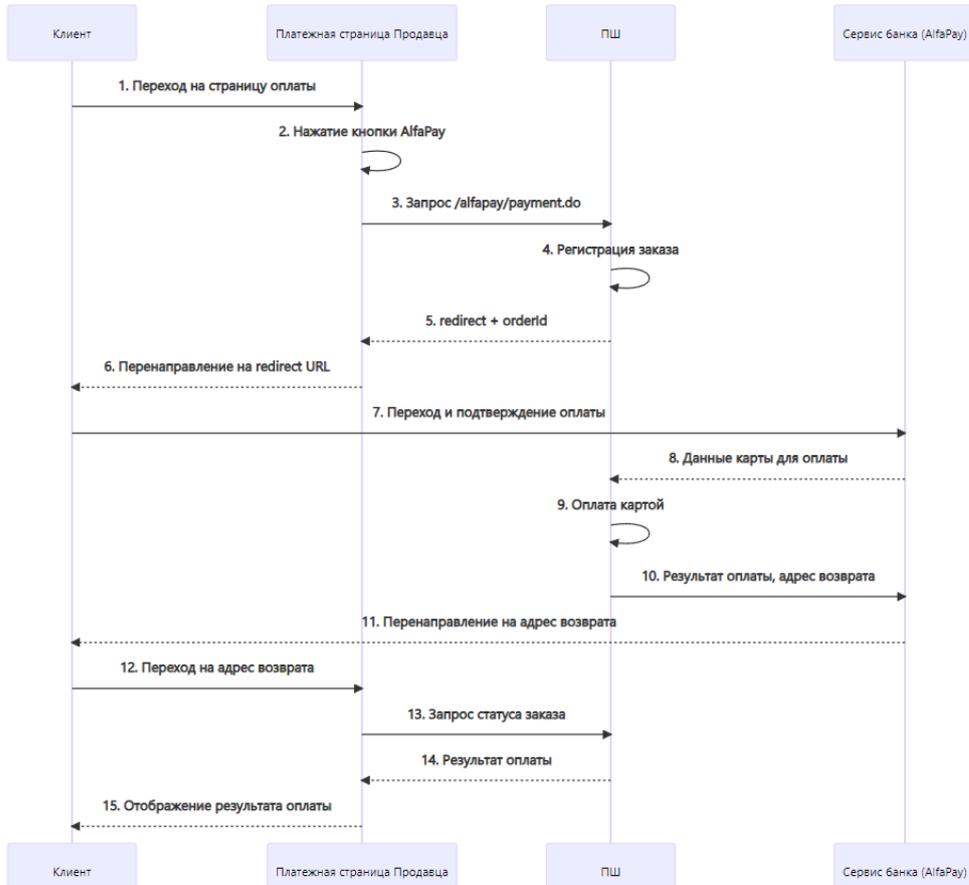
Для продавцов поддерживается возможность оплаты с помощью сервиса банка AlfaPay. Если эта возможность подключена, на платежной странице появляется кнопка оплаты по AlfaPay.



В данном документе описан сценарий взаимодействия по API с использованием платежной страницы на стороне продавца.

Если используется платежная страница на стороне Банка, взаимодействие по API происходит автоматически.

2.1 Сценарий работы



1. Клиент переходит на ПС Продавца.
2. Клиент нажимает на кнопку оплаты AlfaPay.
3. Продавец передаёт в ПШ API-запрос `/alfapay/payment.do` для регистрации заказа и инициации оплаты.
4. ПШ взаимодействует с Сервисом Банка и регистрирует заказ.
5. ПШ возвращает Продавцу API-ответ с указанием `redirect` (URL Сервиса Банка) и `orderId` (идентификатора заказа).
6. ПС Продавца перенаправляет Клиента на адрес Сервиса Банка, указанный в `redirect`.
7. Клиент переходит напрямую в Сервис Банка на адрес `redirect` и указывает, какую карту использовать при оплате.
8. Сервис Банка отправляет в ПШ данные карты Клиента.
9. ПШ выполняет оплату заказа картой.
10. ПШ возвращает в Сервис Банка ответ, содержащий адрес возврата, указанный в параметре `returnURL` при регистрации заказа на шаге 3.
11. Сервис Банка перенаправляет Клиента на адрес возврата.
12. Клиент переходит на страницу Продавца.

Шаги 13-14 выполняются на усмотрение Продавца.

13. Продавец передаёт в ПШ запрос статуса заказа (стандартный метод `getOrderStatusExtended.do`).

[Расширенный запрос состояния заказа \(REST\)](#).

14. ПШ возвращает Продавцу информацию о заказе. Продавец отображает Клиенту результат оплаты.

2.2 Запрос API для оплаты AlfaPay (/alfapay/payment.do)

Для регистрации и инициации оплаты с помощью AlfaPay используется метод `/alfapay/payment.do`.

URL для доступа к методу на продуктовой среде:
<https://pay.alfabank.ru/alfapay/payment.do>.

Метод: HTTP POST.

Параметры запроса:

Параметр	Тип данных	Обязательный параметр	Описание
userName	AN..30	Да	API-логин, переданный продавцу при регистрации в ПШ.
password	AN..30	Да	Пароль от API-логина продавца, переданный продавцу при регистрации в ПШ.
orderNumber	ANS..32	Да	Уникальный номер (идентификатор) заказа в системе продавца.
description	ANS..598	Нет	Описание заказа в свободной форме. Чтобы получить возможность отправлять это поле в процессинг, обратитесь в техническую поддержку.
language	A2	Нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию.
feeInput	N..8	Нет (см. описание)	Сумма комиссии в минимальных единицах валюты. Параметр передается только при включении соответствующей пермиссии.
additionalParameters	См. описание	Нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Дополнительные параметры следует указывать в следующем формате. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;"> "имя_параметра": "значение_параметра" </div> Каждую новую пару имени и значения параметра следует отделять запятой. Если у продавца настроена фискализация, при указании в качестве дополнительных

Параметр	Тип данных	Обязательный параметр	Описание
			параметров <code>email</code> (адрес электронной почты покупателя) и/или <code>phone</code> (номер сотового телефона покупателя) эти параметры в первую очередь используются для отправки фискального чека.
<code>preAuth</code>	<code>boolean</code>	Нет	<p>Параметр, определяющий необходимость предварительной авторизации (блокирования средств на счету клиента до их списания). Доступны следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>true</code> (истина) - параметр включён, оплата происходит с предавторизацией (происходит блокирование средств клиента до списания); <code>false</code> (ложь) - параметр выключен (списание происходит сразу) - значение по умолчанию. <p>Возможность проводить двухстадийные платежи предоставляется по отдельному запросу.</p>
<code>ip</code>	<code>ANS..39</code>	Да	<p>IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ (IPv4/IPv6).</p> <p>Если IP не собирается на стороне продавца, то допустимо выставить 0.0.0.0</p>
<code>amount</code>	<code>N..12</code>	Да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты.
<code>currencyCode</code>	<code>N3</code>	Нет	Цифровой код валюты платежа ISO 4217.
<code>email</code>	<code>ANS..40</code>	Нет (см. описание)	Электронная почта покупателя. Можно указать несколько адресов электронной почты через запятую и без пробелов - в этом случае чек будет отправлен на все указанные адреса.
<code>phone</code>	<code>ANS..12</code>	Нет (см. описание)	<p>Номер телефона клиента. Если клиент из РФ, то номер можно вводить и с кодом, и без кода страны (+7). Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>+79998887766</code>; <code>9998887766</code>. <p>Если при определении IP клиента, окажется, что он из любой другой страны, кроме РФ, то номер телефона вводится и возвращается с кодом страны (+380.../+56...и т. д.).</p> <p>В случае передачи номера в отдельном параметре и в дополнительных параметрах, в качестве основного использоваться будет номер, указанный в настоящем параметре <code>phone</code>.</p>

Параметр	Тип данных	Обязательный параметр	Описание
returnUrl	ANS..5 12	Да	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае успешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru/ вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>.</p> <p>Адрес нельзя указывать относительным путем, т.е. он не должен начинаться на "." и "/". В противном случае вернется ошибка 4: <i>"URL возврата некорректен"</i> Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.test.com, https://test.com/ - валидные url • ../test.html, /test.html- невалидные url
failUrl	ANS..5 12	Нет	<p>Адрес, на который требуется перенаправить пользователя в случае неуспешной оплаты. Адрес должен быть указан полностью, включая используемый протокол (например, https://test.ru/ вместо test.ru). В противном случае пользователь будет перенаправлен по адресу следующего вида: http://<адрес_платёжного_шлюза>/<адрес_продавца>.</p> <p>Адрес нельзя указывать относительным путем, т.е. он не должен начинаться на "." и "/". В противном случае вернется ошибка 4: <i>"URL возврата некорректен"</i> Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.test.com, https://test.com/ - валидные url • ../test.html, /test.html- невалидные url
dynamicCallbackUrl	ANS..5 12	Нет	<p>Параметр для передачи динамического адреса, для получения "платежных" callback-уведомления по заказу, активированные для продавца (успешная авторизация, успешное списание, возврат, отмена, отклонение платежа по таймауту, отклонение card present платежа).</p> <p>Не "платежные" callback-уведомления (включение/выключение связки, создание связки), будут отправляться на статический callback адрес.</p>
billingPayerData	См. описание ниже	нет	Блок с регистрационными данными клиента (адрес, почтовый индекс), необходимыми для прохождения проверки адреса в рамках сервисов AVS/AVV.

Ниже представлены параметры блока **billingPayerData** (данные об адресе регистрации клиента).

Название	Тип	Обязательно	Описание
billingCity	AN...50	Нет	Город, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
billingCountry	AN...50	Нет	Страна, зарегистрированная по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-1, numeric)
billingAddressLine1	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 1.
		Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия "Разрешено использование AVS/AVV".	
billingAddressLine2	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 2.
billingAddressLine3	AN...50	Нет	Адрес, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента Строка 3.
billingPostalCode	AN...9	Нет	Почтовый индекс, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента
		Обязательно, если у Мерчанта активирована пермиссия "Разрешено использование AVS/AVV".	
billingState	AN...50	Нет	Штат, зарегистрированный по конкретной карте у Банка Эмитента (ISO 3166-2)

Примет запроса:

```

{
  "username": "test",
  "password": "testPass",
  "orderNumber": "UAF-203974-DE",
  "language": "RU",
  "preAuth": false,
  "description": "Test description",
  "additionalParameters":
  {
    "firstParamName": "firstParamValue",
    "secondParamName": "secondParamValue"
  },
  "ip": "127.0.0.1",
  "amount": "230000",
  "currencyCode": 643,
  "failUrl": "https://test.ru"
  "returnUrl": "https://test_return.ru"
}

```

Параметры ответа:

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательный параметр	Описание	
success	Не актуально	boolean	Да	Указывает на успешность проведения платежа. Доступны следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> true (истина) - запрос обработан успешно; false (ложь) - запрос не прошёл. 	
data (возвращается, только если запрос прошёл успешно)	orderId	ANS36	Да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки.	
	redirect	AN..512	Только если требуется авторизация клиента в системе AlfaPay	URL платёжной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается, если запрос отклонён по причине ошибки, детализированной в <code>error.code</code> .	
error (возвращается, только если запрос завершился с ошибкой)	code	N..3	Да	Коды ошибок, которые могут быть возвращены в результате неуспешной оплаты, представлены в таблице ниже.	
				Код ошибки	Сообщение клиенту
				1	Заказ с таким номером уже обработан
				1	Неверный номер заказа

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательный параметр	Описание
				1 Ошибка создания заказа
				3 Неизвестная валюта
				4 Номер заказа не может быть пуст
				4 Имя мерчанта не может быть пустым
				4 Отсутствует сумма
				4 URL возврата не может быть пуст
				4 Пароль не может быть пуст
				4 Отсутствует обязательный параметр запроса.
				5 Логин продавца неверен
				5 Неверная сумма
				5 Неправильный параметр 'Язык'
				5 Пользователь должен сменить свой пароль
				5 [additionalParameters] неверен
				5 Доступ запрещён.
				5 Пользователь отключён.
				7 Системная ошибка
				10 Некорректное значение параметра [amount]
				10 Некорректное значение параметра [orderNumber]
				10 Некорректное значение параметра [returnUrl]
				10 Некорректное значение параметра [failUrl]

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательный параметр	Описание
				10 Некорректное значение параметра [currencyCode]
				10 Некорректное значение параметра [ip]
	message	AN..512	Да	Понятное описание ошибки - предназначено для отображения пользователю.

Пример успешного ответа:

```
{
  "success":true,
  "data": {
    "orderId": "e757d0cf-a028-7bdc-acb9-44480008afa2"
    "redirect": "https://alfapay.com"
  }
}
```

Пример неуспешного ответа:

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "code": 7,
    "message": "Системная ошибка"
  }
}
```

3 Ограничения

1. Проверка 3DS при оплате методом `/alfapay/payment.do` НЕ выполняется.
2. Оплата методом AlfaPay с кастомизированных страниц продавца (не через API ПШ) не поддерживается.