

Оплата с использованием Yandex Pay

Альфа Банк

Оглавление

1	Назначение документа	3
2	Общее описание и порядок подключения	4
2.1	Шаг 1. Интеграция	4
2.1.1	Кнопка на платежной странице шлюза	4
2.1.2	Кнопка за пределами платежной страницы шлюза	4
2.2	Шаг 2. Получение идентификатора продавца	4
2.3	Шаг 3. Подключение Yandex Pay на уровне магазина	4
2.3.1	Добавление способа оплаты Yandex Pay для магазина	4
2.3.2	Добавление идентификатора Yandex Pay.....	5
3	Приложение 1. Доработка интеграции со шлюзом для поддержки Yandex Pay	6
3.1	Схема приема платежей через Yandex Pay - платежная кнопка за пределами платежной страницы шлюза	6
3.2	Запрос на оплату Yandex Pay.....	8

1 Назначение документа

Данный документ описывает, как начать принимать платежи [Yandex Pay](#) через платежный шлюз.

Документ предназначен для представителей продавцов (мерчантов).

2 Общее описание и порядок подключения

Платежный шлюз поддерживает прием платежей через Yandex Pay. У пользователя появляется возможность оплатить покупку, нажав на соответствующую кнопку.

Кнопка оплаты Yandex Pay доступна либо внутри платежной формы, которую предоставляет платежный шлюз, либо за ее пределами.

2.1 Шаг 1. Интеграция

Последовательность действий для интеграции зависит от того, где будет располагаться кнопка: на платежной странице шлюза или за ее пределами (например, на собственной платежной странице магазина).

Вне зависимости от расположения платежной страницы, расшифровка платежного токена Yandex Pay с данными карты плательщика происходит на стороне платежного шлюза.

2.1.1 Кнопка на платежной странице шлюза

Если кнопка Yandex Pay находится на платежной странице шлюза, подключение этого способа оплаты не требует от продавца дополнительной разработки (шлюз уже интегрирован с Yandex Pay).

2.1.2 Кнопка за пределами платежной страницы шлюза

Если предполагается размещение кнопки за пределами платежной страницы шлюза, потребуется разработка. В этом случае:

1. Самостоятельно выполните интеграцию с Yandex Pay, руководствуясь [документацией компании Яндекс](#) для способа подключения "Кнопка, вынесенная из платежной формы".
2. Выполните доработку интеграции с платежным шлюзом, чтобы обеспечить передачу платежных токенов Yandex Pay в шлюз для расшифровки. Подробнее см. [Приложение 1](#).

2.2 Шаг 2. Получение идентификатора продавца

Получите идентификатор продавца (`merchant_id`) от компании Яндекс, [оставив заявку на сайте Yandex Pay](#).

Подавайте заявку как владелец сайта, в качестве способа приема платежей в анкете укажите: "Через банк-эквайер".

2.3 Шаг 3. Подключение Yandex Pay на уровне магазина

2.3.1 Добавление способа оплаты Yandex Pay для магазина

Свяжитесь с технической поддержкой шлюза и запросите добавление способа оплаты Yandex Pay для вашего магазина.

2.3.2 Добавление идентификатора Yandex Pay

Добавьте `merchant_id`, полученный от компании Яндекс, одним из двух способов:

- в личном кабинете продавца (при наличии соответствующих прав в системе)

Сертификаты > Yandex Pay > Создать пару ключей > ввести логин продавца и полученный на Шаге 2 идентификатор `merchant_id`

- в административной консоли на портале продавца

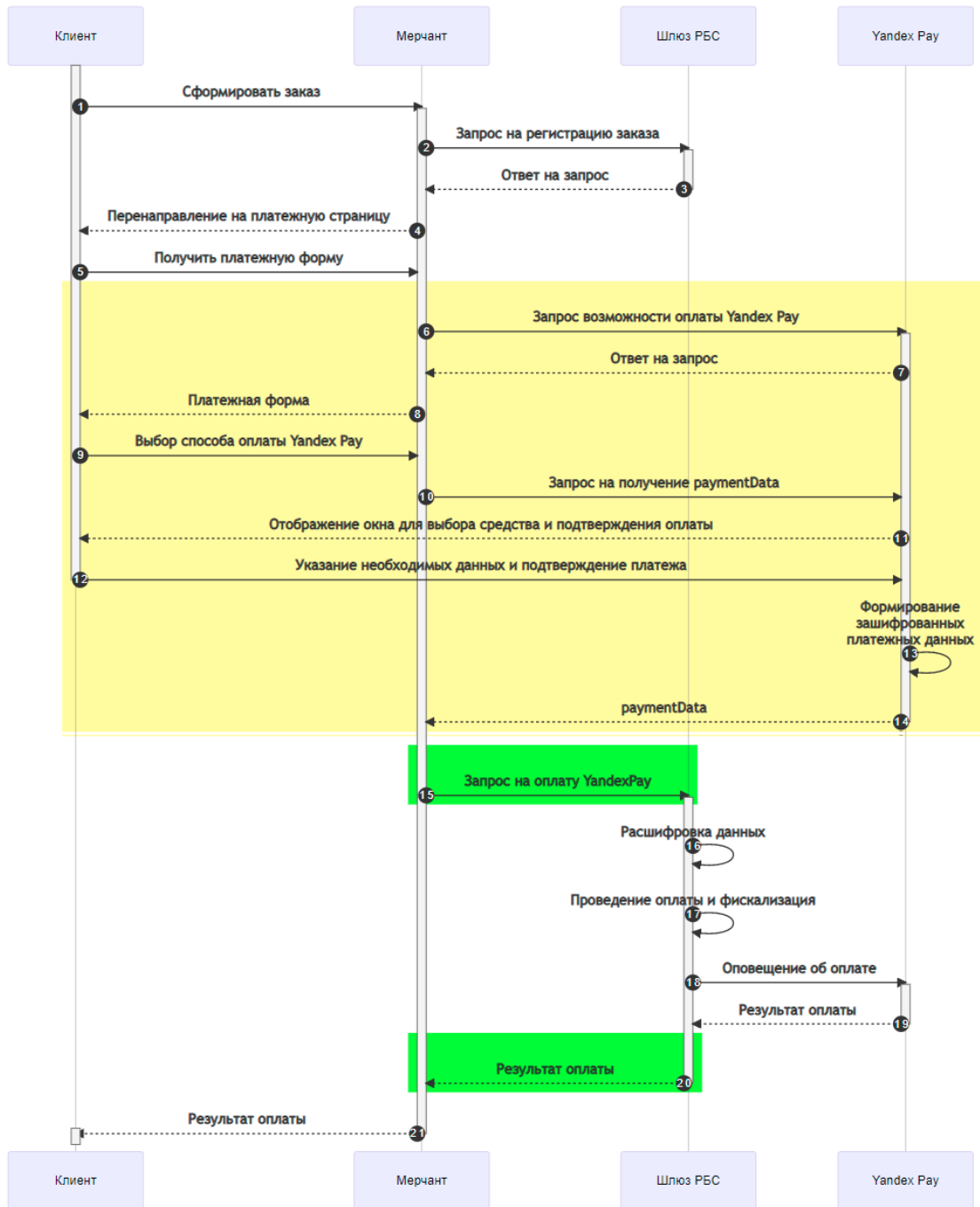
Администрирование > Сертификаты > Yandex Pay > Добавить YandexID > ввести логин продавца и полученный на Шаге 2 идентификатор `merchant_id`

3 Приложение 1. Доработка интеграции со шлюзом для поддержки Yandex Pay

3.1 Схема приема платежей через Yandex Pay - платежная кнопка за пределами платежной страницы шлюза

Желтым отмечены шаги, требующие разработки для интеграции магазина с Yandex Pay.

Зеленым отмечены шаги, требующие доработки существующей интеграции магазина со шлюзом.



1. Клиент формирует заказ на сайте Мерчанта
2. Мерчанта отправляет в РБС стандартный запрос на регистрацию заказа:
 - a. Одностадийная оплата
 - i. Интерфейс WS - registerOrder
 - ii. Интерфейс REST - register.do
 - b. Двухстадийная оплата
 - i. Интерфейс WS - registerOrderPreAuth
 - ii. Интерфейс REST - registerPreAuth.do

3. РБС регистрирует заказ, в ответе отправляет идентификатор созданного заказа и URL платежной формы
4. Система магазина передает браузеру клиента redirect на URL, полученный от РБС
5. Браузер клиента открывает полученный URL
6. Мерчант отправляет запрос в Yandex для определения, может ли для данного Мерчанта быть совершена оплата с помощью Yandex Pay
7. Yandex подтверждает возможность оплаты с помощью Yandex Pay. На платежной странице на стороне Мерчанта отображается кнопка оплаты Yandex Pay
8. Клиент получает платёжную форму с отрисованной кнопкой оплаты Yandex Pay.
9. Клиент выбирает оплату посредством Yandex Pay
10. Скрипт на платежной форме на стороне Мерчанта формирует запрос к Yandex на формирование PaymentData
11. Yandex отображает информацию о покупке, позволяя Клиенту выбрать средство оплаты
12. Клиент вводит необходимые данные и подтверждает оплату
13. Yandex формирует зашифрованные платежные данные PaymentData
14. Yandex возвращает PaymentData на платежную страницу на стороне Мерчанта
15. Мерчант отправляет в шлюз РБС запрос на оплату YandexPay, передавая paymentToken и публичный ключ
 - a. [Запрос оплаты с использованием Yandex Pay](#) - /yandex/payment.do
16. РБС расшифровывает значение, полученное в параметре paymentToken
17. РБС осуществляет оплату по DPAN или PAN и фискализацию (если предусмотрена).
18. В случае двухстадийного платежа РБС отправляет нотификацию о блокировке средств в момент блокировки (status HOLD). После проведения оплаты РБС отправляет нотификацию об оплате Yandex Pay (status SUCCESS)
19. Yandex Pay подтверждает получение результата оплаты
20. РБС возвращает результат оплаты Мерчанту
 - a. [Ответ на запрос оплаты с использованием Yandex Pay](#) /yandex/payment.do
21. Платежная страница на стороне Мерчанта отображает результат оплаты Клиенту

3.2 Запрос на оплату Yandex Pay

Запрос на оплату с помощью токена YandexPay

Для регистрации заказа используется запрос payment.do.

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

Параметры запроса

Параметр	Тип	Обязательно	Описание
username	string	Да	Имя пользователя с доступом к API платёжного шлюза
password	string	Да	Пароль пользователя с доступом к API платёжного шлюза
orderId	string	Да	Номер заказа в платёжной системе. Уникален в пределах системы.
paymentToken	string	Да	Токен, полученный от Yandex Pay в формате Base64
additionParameters	object	Нет	Дополнительные параметры заказа, которые сохраняются для просмотра из личного кабинета продавца. Формат - ключ-значение.
ip	string	Нет	IP-адрес пользователя, который оплачивал заказ
phone	string	Нет	Номер телефона. Обязателен, если у интернет-магазина настроена фискализация и не указан адрес электронной почты.
email	string	Нет	Адрес электронной почты. Обязателен, если у интернет-магазина настроена фискализация и не указан номер телефона.
postAddress	string	Нет	Адрес для доставки
billingPayerData	object	Нет	Регистрационный адрес клиента, заданный при регистрации карты в Банке Эмитенте
threeDSSTransId	string	Нет	Идентификатор, назначаемый транзакции 3DS Server'ом
threeDSVer2FinishUrl	string	Нет	Адрес финиша транзакции, назначаемый 3DS Server'ом
threeDSMethodNotificationUrl	string	Нет	Адрес для отправки уведомления о прохождении проверки 3DS
threeDSSDK	boolean	Нет	Используется ли 3DS2 SDK
threeDSSDKEncData	string	Нет	Зашифрованная информация об устройстве (если используется SDK)
threeDSSDKEphemPubKey	string	Нет	Ключ для обмена CReq/CRes (если используется SDK)
threeDSSDKApplId	string	Нет	Идентификатор приложения SDK
threeDSSDKTransId	string	Нет	Идентификатор транзакции внутри SDK
threeDSVer2MdOrder	string	Нет	Номер заказа, назначаемый транзакции 3DS Server'ом

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)

Пример запроса

```

{
  "username": "merchant-api",
  "password": "merchant",
  "orderId": "d76c47e9-84b8-7e6c-a9cc-48c201228ae9",
  "paymentToken":
"eyJzaWduYXR1cmUiOiJNRVFSUN4Y2pYZ0xKQlVZVmNpVGVRyYlZqQmVNUFTaTFZQmdyVXBjS
DRhTVVodGRBaUF3Tj
hXejgvdXNkelgwQVMvcmxuQUVMMSyTS9yanNURkhWSWtoBfDbNlFRPT0iLCJpbmRlcm1lZG1h
dGVTaWduaW5nS2V5Ijpw7InNpZ25lZEtleSI6I
ntcImtleVZhbHVlXCI6XCJNRmt3RXdzSEtVWkl6ajBDQVFZSUtvWkl6ajBEQVFjRFFnQUVHTkp
rSldFUHRaV013NWlyYWhlUzVGZXXocm9hQStH
RTgwdnRwdXYxYVlwQkRjNldVYwVWlXes90Zw1MNVI2NmIvTt1TWTh4czh0Zm9WN1NCTUUYdlVvZz
09XCIsXCJrZXlFeHBpcMF0aW9uXCI6XCIyMjM
4NzQzNjU0MDAwXCJ9Iiwic2lnbmF0dXJlcYI6WyJNRVlDSVFEL2lPdCtpc1VpNFRaREQ5VGMzL
3o0YVMzYlhFVWNPbEpzb3VccjRQaURTd0loQU
lkREswdnVveUxiNHdTVXE3ellwT0MvceNYTGRmVTZqS0U0cEtkeG1saWciXX0sInByb3RvY29s
VmVyc2l2b2I6I6IkdVdjIiLCJ0eXB1IjoiwWwFuZ
GV4Iiwic2lnbmVkdWVzc2FnZSI6IntcImVuc3R5c3RlZlZE1lc3NhZ2VcIjpcIj10NW1ST1QyVHVH
JdmNTUTB0cVIxRGFEQ2ozc3Qzc1pCU0tzRWE5
SlNLZVVZeTkrQ083V1p3RlcllWxsa2Z3U2phNWU1bCtuZnhKN3czSEJpa3drV3NiSXpEOG51UE
84eGtpekxrV1o4NsS3UHBTYWFLNXkwmJE4Zzh
pMVFPdktKSmNqaEdIVXNmWnV0dFVRLz15NXZGcXpGVElMOTBvUk9MWj1Uajc2OW1LSE1Mz2c5Q
2c2bFkvRXoyRmUzNDhrblVHUKlZWJjWZUIOV3
A5eDBIS0Z1WkF1MjdOdWxzQWxoejBFdnVEVEVnaDl0NXQ3d1NDdkpWMkVta2FqREh0dmFXQmtB
TktOT2NsMfN5YzNydTNaWDJpMEprMWZMRWRpU
FFSc1FiYz1lZWVfYmFSOG5UcGZoU25LK0dpQnBuUFgwZkdUWgdG09WZEdaVvPzK84ZWpFTGF
meVp4cXhUN052UGRoY0M3T2UzUGdpc0RjNXFE
Z1AxVThFdi9BQWhlajZ6NUJIdkxmMmt2eUFmSjMxekQra0wld21PWEhVNFdqXCIsXCJlcGh1bW
VyYwXQdWJsaWNlZlclIjpcIjNT2dlldlM4S24
4NlQ1VUprakJkOGxRRnRIL1JYVnlYWVhY0RSTNOeUdIYUFYU1JhWXJzTmx6cG5QYWF1VXQ0U
XZqV1ZpYXNmL0J0cHBTZEY3MGtpMD1cIixcIn
RhZ1wiOlwicjJjWHA0ZnVIOWZDMWR4L3R1eEN1Mi9zRWx6Uk11bjhNRTFyVDA0WjY2ST1cIn0i
fQ=="
}

```

Code Block 1 Пример запроса**Параметры ответа**

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательный	Описание
success		boolean	Да	Флаг успеха операции
data (если успех)	orderId	string	Да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
	redirectUrl	string	Нет	URL-адрес для перенаправления клиента.
	bindingId	string	Нет	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
	acsUrl	string	Нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для перехода на ACS.

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательный	Описание
	paReq	string	Нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. Payment Authentication Request.
	termUrl	string	Нет	При успешном ответе в случае 3DS-платежа. URL для возврата с ACS.
	is3DSVer2	boolean	Нет	Флаг, обозначающий то, что операция идет по 3ds2.
	packedCReq	string	Нет	Сообщение CReq инициирует взаимодействие с держателем карты в потоке вызовов и может использоваться для передачи аутентификационных данных от держателя карты.
	threeDSMethodDataPacked	string	Нет	Данные в Base64, которые необходимо передать в ACS в случае 3DS Method (содержит notificationUrl и threeDSSTransID)
	threeDSMethodURL	string	Нет	Адрес ACS для сбора данных о браузере для 3DS Method
	threeDSMethodURLServer	string	Нет	Адрес 3DS Server для сбора данных о браузере для 3DS Method и AReq
	threeDSSTransID	string	Нет	Идентификатор, назначаемый транзакции 3DS Server'ом
	threeDSSDKKey	string	Нет	Ключ для шифрования данных об устройстве в случае использования 3DS2 SDK
	threeDSAcSRefNumber	string	Нет	Регистрационный номер ACS (необходим при использовании SDK)
	threeDSAcSSignedContent	string	Нет	Подписанный URL до ACS с ключами (необходим при использовании SDK)
	threeDSAcSTransactionId	string	Нет	Идентификатор транзакции внутри ACS (необходим при использовании SDK)

Параметр	Вложенный параметр	Тип	Обязательный	Описание
	threeDSDsTransID	string	Нет	Идентификатор транзакции в МПС (необходим при использовании SDK)
	transactionId	string	Нет	Идентификатор транзакции в платежной системе по отношению к выполняемой операции по связке. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
error (если ошибка)	code	string	Да	Код ошибки
	description	string	Да	Техническое описание ошибки
	message	string	Да	Описание ошибки

Примеры ответа

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "4e77a01b-5a75-7f92-9560-434e01228ae9",
    "redirectUrl":
    "https://do13.do.rbstest.ru/payment/merchants/rbs/finish.html?orderId=4e77
    a01b-5a75-7f92-9560-434e01228ae9&lang=ru",
    "transactionId": "ddc687bf-c82c-48ec-be81-0b8fea42cd28"
  }
}
```

Code Block 2 Пример ответа

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "44f379fd-4f70-782a-b742-36b501228ae9",
    "acsUrl": "https://web.rbsuat.com/acs/auth/start.do",
    "paReq":
    "eJxVkvTtwjAQhf8K0/eSS0tbmCUOiox9aBXEcXwM6SpF2kJoFfvrtbgIvu232TlncxZu9sW68
    4V
    6l1f10GFd6nSwVFWWlx9D52U+cSPnRsB8qRHHz6gajQIS3O3kB3bybOjQMiveFx51Q8o91+8H0
    o0iFbm+CjHsq57C0HcE
    PIlmuBVwMhLGp8uBnNEoarWUZS1AqultnAqfhwGlQE4IBep4LBj3/F4QRkCODKUsUDwvc/lZfQ
    E5EKiqKWv9IwLFA3IGa
    PRaLOt6MyDkR3Z1A8R2gFycnxbp7YzCPS9EskradDzap6t7nqxinrQJe5zH32n7NgRiJyCTNQp
    OOaMB5R3GBp43YOZXhz
    7IwloLRg/fOAJsrMfo+uW6AyZebdI/734mwP2mKtFMGPW/Gshl47sHm5yqTszto5mUK674/Uv6
    UM+m62j6uk18XPjb2OZ
    5GLKkuYml32dHSQtArAw5nYqcrmyqf9f/BX9Qtv8=",
    "termUrl": "https://do13.do.rbstest.ru/payment/rest/finish3ds.do"
  }
}
```

Code Block 3 Пример ответа

```

{
  "success": false,
  "error": {
    "code": "5",
    "description": "Платеж отклонен",
    "message": "Платеж отклонен"
  }
}

```

Code Block 4 Пример ответа**Коды ошибок**

Код ошибки	Сообщение об ошибке
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Недостаточно средств на карте
5	Доступ запрещён
	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка
10	Некорректное значение параметра [paymentToken]
	Некорректное значение параметра [orderNumber]
	Некорректное значение параметра [merchant]
	Некорректное значение параметра [ip]
	Расшифровка переданных данных неуспешна
	Отсутствует приватный ключ
	Суммы в заказе и в платежном токене различаются