



Порядок технической интеграции Mir Pay

Версия 1.0

Дата: 29 августа 2023 г.

Изменения документа

Версия	Описание	Дата
1.0	Первая версия документа	29.08.23

Содержание

Общая информация	4
Виды интеграций Mir Pay	4
1 Подготовка к платежам — подключение Mir Pay	5
1.1 Mir Pay на странице оплаты Payture	5
1.2 Mir Pay в приложении Продавца	5
1.2.1 Порядок подключения	5
1.2.2 Получение transactionCryptogram в приложении продавца	6
1.3 Mir Pay на сайте Продавца	6
1.3.1 Порядок подключения	6
1.3.2 Получение transactionCryptogram на сайте продавца	7
2 Платежи Payture API	8
2.1 Выполнение платежа	8
3 Платежи eWallet	9
3.1 Выполнение платежа	9
3.1.1 На стороне Payture	9
3.1.2 На стороне Продавца	9
4 Чеки по 54-ФЗ вместе с платежом	11

Общая информация

Mir Pay позволяет Покупателям оплачивать покупки в одно касание картами с помощью мобильного приложения платёжной системы «Мир». Mir Pay отображается на платежной странице в виде специальной кнопки и доступен для выбора Покупателем наряду с другими способами оплаты.

Спецификация API размещена на payture.com/api.

С основными терминами можно ознакомиться на странице справочной информации: https://payture.com/api/#helpful-information_.

Об ошибках, неточностях, а также предложения по улучшению документации, пожалуйста, сообщайте службе поддержки Payture: support@payture.com.

Виды интеграций Mir Pay

Payture предлагает различные варианты подключения Mir Pay.

	Платежи на странице оплаты Payture Интеграция с Mir Pay на стороне Payture	Платежи на сайте или в приложении Продавца Необходима прямая интеграция Продавца с Mir Pay
Только разовые платежи	Интерфейс InPay Описание: Подключение Mir Pay — раздел 1.1	Интерфейс Payture API Описание: Подключение Mir Pay в приложении — раздел 1.2 Подключение Mir Pay на сайте — раздел 1.3 Выполнение платежа — раздел 2
Разовые и рекуррентные платежи	Интерфейс eWallet (на стороне Payture) Описание: Подключение Mir Pay — раздел 1.1	Интерфейс eWallet (на стороне Продавца) Описание: Подключение Mir Pay в приложении — раздел 1.2 Подключение Mir Pay на сайте — раздел 1.3 Выполнение платежа — раздел 3.1

1 Подготовка к платежам — подключение Mir Pay

В зависимости от канала приема платежей порядок подключения Mir Pay различается. Если прием платежей происходит на странице оплаты Payture, от Продавца не требуется дополнительная интеграция. А для приема платежей с Mir Pay на сайте или в приложении Продавца необходима дополнительная интеграция с НСПК для получения криптограммы с платежными данными.

Если оплата была выполнена картой из Mir Pay, дополнительное поле нотификации **ExternalWallet** (при его добавлении в нотификацию) принимает значение «MirPayToken».

1.1 Mir Pay на странице оплаты Payture

При таком варианте интеграции Покупатель находится на сайте Продавца только до момента ввода данных плательщика. Для оплаты Покупатель перенаправляется на платежную страницу на стороне Payture. После оплаты Покупатель будет проинформирован о результате и возвращен обратно на сайт Продавца, а Продавцу будут отправлены нотификации с результатом платежа.

Порядок интеграции в данном случае почти не отличается от стандартного. Продавцу не требуется интегрироваться с Mir Pay, все необходимое уже реализовано на стороне Payture.

1.2 Mir Pay в приложении Продавца

Для подключения Mir Pay в приложении Продавцу необходимо самостоятельно выполнить интеграцию с Mir Pay для получения на устройстве Покупателя криптограммы с платежными данными.

1.2.1 Порядок подключения

В рамках интеграции Продавцу необходимо выполнить следующие шаги:

- 1) Сгенерировать значение MerchantId. Идентификатор MerchantID должен состоять из 15 символов (формат an-15). Если значение MerchantID менее 15 символов, то оно заполняется с выравниванием влево с дополнением нулями справа до 15 символов.

Например: 000000000023412

- 2) Сгенерировать запрос CSR (RSA-2048). В запросе CSR необходимо заполнить следующие поля:
 - Organizational Unit Name (OU) должно заполняться значением вида «M{MerchantId}».

Например: M000000000023412

- Country Name — двухсимвольный код страны, согласно ISO-3166. Значение «RU» для России;
 - State or Province Name — название области или региона без сокращений;
 - Locality Name — название города или населенного пункта;
 - Organization Name — название организации на латинице;
 - Common Name — доменное имя/название приложения;
- 3) Направить в службу поддержки Payture:
 - Сгенерированное значение MerchantId;
 - Запрос CSR.
 - 4) Получить от службы поддержки Payture:
 - выпущенный сертификат Продавца;
 - документ «Стандарт платежной системы “Мир”. Описание реализации Mir Pay Android In-Application операций для ТСП»;
 - библиотека MirPaySDK.aar для встраивания в мобильное приложение Продавца;

- описание API MirPay;
 - параметры тестового доступа.
- 5) Реализовать необходимые для Продавца сценарии выполнения платежей;
 - 6) Провести тестирование интеграции с MirPay и платежным шлюзом Payture;
 - 7) Получить от службы поддержки Payture параметры рабочего доступа;
 - 8) Выполнить переход в рабочее окружение.

1.2.2 Получение transactionCryptogram в приложении продавца

Перед выполнением платежа в платежном шлюзе Продавцу необходимо получить платежные данные в Mir Pay. Все необходимое взаимодействие с НСПК для получения платежных данных реализуется на стороне Продавца. Для этого необходимо:

- 1) Сформировать ссылку Deep Link с данными In-Application операции. Требования по формированию ссылки описаны в документе «Стандарт платежной системы «Мир». Описание реализации Mir Pay Android In-Application операций для ТСП».
- 2) Осуществить переход по Deep link в мобильном браузере для активации Mir Pay.
- 3) Получить от Mir Pay данные по операции в формате JSON Web Encryption (JWE).
- 4) Полученные данные transactionCryptogram из объекта paymentResult необходимо закодировать в Base64 и передать в параметре PayToken запроса [api/MobilePay](#) (одностадийный платеж) либо [api/MobileBlock](#) (двухстадийный платеж).

1.3 Mir Pay на сайте Продавца

Для подключения Mir Pay на сайте Продавца необходимо самостоятельно выполнить интеграцию с НСПК для получения на устройстве Покупателя криптограммы с платежными данными.

1.3.1 Порядок подключения

В рамках интеграции Продавцу необходимо выполнить следующие шаги:

- 1) Сгенерировать значение MerchantId. Идентификатор MerchantID должен состоять из 15 символов (формат an-15). Если значение MerchantID менее 15 символов, то оно заполняется с выравниванием влево с дополнением нулями справа до 15 символов.

Например: 000000000023412

- 1) Сгенерировать пару ключей с помощью алгоритма RSA-2048: SK.MERCH_ID.1 (секретный ключ) и PK.MERCH_ID.1 (публичный ключ).
- 2) Сгенерировать запрос CSR (RSA-2048). В запросе CSR необходимо заполнить следующие поля:
 - Organizational Unit Name (OU) должно заполняться значением вида «M{MerchantId}».

Например: M000000000023412

- Country Name — двухсимвольный код страны, согласно ISO-3166. Значение «RU» для России;
 - State or Province Name — название области или региона без сокращений;
 - Locality Name — название города или населенного пункта;
 - Organization Name — название организации на латинице;
 - Common Name — доменное имя/название приложения;
- 3) Направить в службу поддержки Payture:
 - Сгенерированное значение MerchantId;

- Запрос CSR.
- 4) Получить от службы поддержки Payture:
 - выпущенный сертификат Продавца;
 - документ «Стандарт платежной системы “Мир”. Описание реализации Mir Pay Android In-Application операций для ТСП»;
 - описание API MirPay;
 - параметры тестового доступа.
 - 5) Реализовать необходимые для Продавца сценарии выполнения платежей;
 - 6) Провести тестирование интеграции с MirPay и платежным шлюзом Payture;
 - 7) Получить от службы поддержки Payture параметры рабочего доступа;
 - 8) Выполнить переход в рабочее окружение.

1.3.2 Получение transactionCryptogram на сайте продавца

Перед выполнением платежа в платежном шлюзе Продавцу необходимо получить платежные данные в Mir Pay. Все необходимое взаимодействие с НСПК для получения платежных данных реализуется на стороне Продавца. Для этого необходимо:

- 1) Сформировать ссылку Universal Link с данными In-Application операции. Требования по формированию ссылки описаны в документе «Стандарт платежной системы «Мир». Описание реализации Mir Pay Android In-Application операций для ТСП».
- 2) Осуществить переход по Universal link в мобильном браузере для активации Mir Pay.
- 3) Получить от Mir Pay данные по операции в формате JSON Web Encryption (JWE).
- 4) Полученные данные transactionCryptogram из объекта paymentResult необходимо закодировать в Base64 и передать в параметре PayToken запроса [api/MobilePay](#) (одностадийный платеж) либо [api/MobileBlock](#) (двухстадийный платеж).

2 Платежи Payture API

Для выполнения оплаты с Mir Pay Продавцу необходимо передать в Payture платежные данные **transactionCryptogram**, полученные [на сайте](#) или [в приложении](#) Продавца.

Порядок проведения операций возврата, отмены блокировки и получения статуса соответствует стандартному для [Payture API](#).

Спецификация **Payture API** доступна на https://payture.com/api/#payture-api_.

2.1 Выполнение платежа

При оплате с Mir Pay взаимодействие с платежным шлюзом выполняется по следующей схеме:

Одностадийный платеж	Двухстадийный платеж
1 Покупатель формирует заказ на сайте/в приложении Продавца и переходит к оплате.	
2 Перед проведением оплаты в платежном шлюзе Продавцу необходимо получить платежные данные в системе Mir Pay. Порядок получения платежных данных для приложения указан в разделе 1.2 , для сайта — в разделе 1.3 .	
3 Для одностадийного списания необходимо передать в параметре PayToken запроса api/MobilePay платежные данные transactionCryptogram из объекта paymentResult, закодированные в Base64. Также необходимо обязательно указать сумму платежа в параметре Amount, которая должна совпадать с суммой в токене. Примечание. Списанные средства могут быть полностью или частично возвращены Покупателю командой api/Refund .	Для блокировки средств необходимо передать в параметре PayToken запроса api/MobileBlock платежные transactionCryptogram из объекта paymentResult, закодированные в Base64. Также необходимо обязательно указать сумму платежа в параметре Amount, которая должна совпадать с суммой в токене. Примечание. Заблокированные средства могут быть списаны (шаг 6) или разблокированы командой api/Unblock .
4 Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом оплаты. Примечание. 3-D Secure аутентификация для платежей с Mir Pay не требуется.	
5 На сайте/в приложении Продавца для Покупателя отображаются результаты операции. При неуспешной попытке Продавец может повторить платеж. В таком случае необходимо передавать новый номер заказа OrderId в платежный шлюз.	
6	Для списания заблокированных средств Продавец должен отправить запрос api/Charge , используя номер заказа OrderId из запроса на блокировку средств. Сумма списания Amount не должна превышать заблокированную. Если сумма списания меньше заблокированной, то оставшиеся средства будут разблокированы на карте Покупателя. Примечание 1. Запрос на списание должен быть осуществлен в течение 7 дней после блокировки. Примечание 2. Списание (или отмена блокировки) может выполняться автоматически через заданный промежуток времени после блокировки по согласованию со службой поддержки Payture .
7 —	Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом. После успешного списания платеж перейдет в статус Charged . Примечание. Списанные средства могут быть полностью или частично возвращены на карту Покупателя командой api/Refund .

3 Платежи eWallet

Для выполнения оплаты с Mir Pay Продавцу необходимо передать в Payture платежные данные **transactionCryptogram**, полученные [на сайте](#) или [в приложении](#) Продавца.

Порядок проведения операций возврата, отмены блокировки и получения статуса соответствует стандартному для Payture eWallet.

Спецификация **Payture eWallet** доступна на payture.com/api/#ewallet_.

3.1 Выполнение платежа

Через интерфейс eWallet ввод платежных данных Покупателя может происходить как на стороне Продавца (на сайте или в приложении), так и на странице защищенного шлюза Payture.

3.1.1 На стороне Payture

См. раздел [1.1 Подключение Mir Pay на веб-странице Payture](#).

3.1.2 На стороне Продавца

При оплате с Mir Pay взаимодействие с платежным шлюзом выполняется по следующей схеме:

	Одностадийный платеж	Двухстадийный платеж
1	Покупатель формирует заказ на сайте / в приложении Продавца и переходит к оплате.	
2	Перед проведением оплаты в платежном шлюзе Продавцу необходимо получить платежные данные в системе Mir Pay. Порядок получения платежных данных для приложения указан в разделе 1.2 , для сайта — в разделе 1.3 .	
3	<p>Для одностадийного списания необходимо передать в параметре PayToken запроса vwapi/Pay* платежные данные transactionCryptogram из объекта paymentResult, закодированные в Base64.</p> <p>Также необходимо обязательно указать сумму платежа в параметре Amount, которая должна совпадать с суммой в токене.</p> <p>Для одностадийного платежа необходимо указать SessionType=Pay, либо не передавать</p>	<p>Для блокировки средств необходимо передать в параметре PayToken запроса vwapi/Pay* платежные данные transactionCryptogram из объекта paymentResult, закодированные в Base64.</p> <p>Также необходимо обязательно указать сумму платежа в параметре Amount, которая должна совпадать с суммой в токене.</p> <p>Для двухстадийного платежа необходимо указать SessionType=Block.</p>
	* Набор параметров в запросе vwapi/Pay для платежей с Mir Pay отличается от стандартного. Спецификацию для оплаты через Mir Pay см. в разделе Сервисы -> Pay сервисы -> API -> Payture eWallet .	
4	<p>Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом оплаты. После успешного списания платеж перейдет в статус Charged.</p> <p>Примечание. Списанные средства могут быть полностью или частично возвращены Покупателю командой vwapi/Refund.</p>	<p>Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом оплаты. После успешной блокировки платеж перейдет в статус Authorized.</p> <p>Примечание. Заблокированные средства могут быть списаны командой vwapi/Charge (шаг 6) или разблокированы командой vwapi/Unblock.</p>
5	На сайте / в приложении Продавца для Покупателя отображаются результаты операции. После неуспешной попытки Продавец может повторить платеж. В таком случае необходимо передавать новый номер заказа OrderId в платежный шлюз.	

Одностадийный платеж	Двухстадийный платеж
<p>6 —</p>	<p>Для списания заблокированных средств Продавец должен отправить запрос vwapi/Charge, используя номер заказа OrderId из запроса на блокировку средств.</p> <p>Сумма списания Amount не должна превышать заблокированную. Если сумма списания меньше заблокированной, то оставшиеся средства будут разблокированы на карте Покупателя.</p> <p>Примечание 1. Запрос на списание должен быть осуществлен в течение 7 дней после блокировки.</p> <p>Примечание 2. Списание (или отмена блокировки) может выполняться автоматически через заданный промежуток времени после блокировки по согласованию со службой поддержки Payture.</p>
<p>7 —</p>	<p>Платежный шлюз обрабатывает запрос и возвращает ответ с результатом.</p> <p>После успешного списания платеж перейдет в статус Charged.</p> <p>Примечание. Списанные средства могут быть полностью или частично возвращены на карту Покупателя командой vwapi/Refund.</p>

4 Чеки по 54-ФЗ вместе с платежом

Отправка чеков выполняется при поддержке одного из [партнеров Payture](#). Payture реализует техническую возможность передачи чека через сервис онлайн-касс в ФНС.

Описание порядка передачи чеков и структуры чека: payture.com/api#kassy-fz54_cheque-format-with-payment_

При необходимости Продавец может передавать чеки отдельно от платежа. Подробнее см. «Передача чека без платежа»: payture.com/api#kassy-fz54_cheque-format-with-payment_

Внимание! Продавцу важно правильно формировать чек и соблюдать все ограничения параметров чека для успешной передачи чека в ФНС. При ошибке передачи чека в сервис онлайн-касс, ошибка не будет передана в платежном запросе, так как чек отправляется асинхронно.

Результаты передачи чека Продавец может получить в рамках [нотификаций](#) сервиса чеков или запроса [статуса](#) чека [apicheque/Status](#).

Тестирование отправки чеков

Формирование чеков в тестовой среде выполняется с использованием тестовых онлайн-касс. Полученный чек идентичен рабочему, но не является фискальным документом и не отправляется в ОФД и ФНС.