
ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА «ПЛАТЕЖНЫЙ ШЛЮЗ ПЕЙНЕТИЗИ»

Руководство по интеграции

Версия ПО 3.36

Оглавление

Назначение документа	4
Аудитория	4
Термины и сокращения.....	4
1 Операция продажа (Sale)	5
1.1 Прямая интеграция по запросу Sale (Direct Sale)	5
1.1.1 Схема проведения Direct Sale Non-3D	5
1.1.2 Схема проведения Direct Sale 3D Secure	7
1.1.3 Адреса и окружения.....	9
1.1.4 Параметры запроса Sale.....	9
1.1.5 Параметры ответа Sale	12
1.1.6 Пример запроса и формирования подписи	13
1.1.7 Пример ответа	14
1.2 Интеграция запроса Sale через форму (Sale Form).....	15
1.2.1 Схема проведения Sale Form Non-3D	15
1.2.2 Схема проведения Sale Form 3D Secure	17
1.2.3 Адреса и окружения.....	18
1.2.4 Параметры запроса Sale Form	18
1.2.5 Параметры ответа Sale Form	21
1.2.6 Пример запроса и формирования подписи Sale form.....	21
1.2.7 Пример ответа	22
2 Операция перевода (Transfer).....	23
2.1 Прямая интеграция по запросу перевода с карты на карту (Transfer)	23
2.1.1 Схема проведения Direct Transfer Non-3D/3D Secure.....	23
2.1.2 Адреса и окружения.....	23
2.1.3 Параметры запроса Transfer.....	24
2.1.4 Параметры ответа Transfer.....	26

2.1.1	Пример запроса и формирования подписи	27
2.1.2	Пример ответа	28
2.2	Интеграция запрос перевода с карты на карту по форме (Transfer Form)	29
2.2.1	Схема проведения Transfer Form Non-3D/3D Secure.....	29
2.2.2	Адреса и окружения.....	29
2.2.3	Параметры запроса Transfer Form	29
2.2.4	Параметры ответа Transfer Form	33
2.2.1	Пример запроса и формирования подписи Transfer Form	33
2.2.2	Пример ответа	34
3	Запрос статуса заказа (Status)	35
3.1	Адреса и окружения.....	35
3.2	Параметры запроса статуса	35
3.3	Параметры ответа на запрос статуса	36
3.4	Пример формирования подписи запроса	38
3.5	Пример ответа на запрос статуса	38
4	Возврат денежных средств по заказу (Return).....	39
4.1	Схема проведение возврата.....	39
4.2	Адреса и окружения.....	40
4.3	Параметры запроса возврата.....	41
4.4	Параметры ответа на запрос возврата.....	41
4.1	Пример запроса и формирования подписи	42
4.2	Пример ответа на запрос возврата.....	43

Назначение документа

Документ описывает прикладной протокол взаимодействия с системой PPG развернутой компанией ООО «Гуд Айдиа Технолоджис» (далее Компании) в соответствующих ЦОД. В документе описаны основные функции по обработке платежей по банковским картам. Полный перечень функций представлен в онлайн документации Компании.

Аудитория

Документ предназначен для разработчиков ПО и технических руководителей, ответственных за интеграцию с прикладными программными интерфейсами систем.

Термины и сокращения

PPG – Payneteasy Payment Gateway. Платежный шлюз Пейнетизи. В документе может также употребляться как Система Payneteasy, шлюз Payneteasy.

ДДК (CHD) – данные держателей карт (Cardholder data). Данные банковской карты, включающие Номер карты (PAN), срок действия карты (Expiration date), Имя держателя карты (Cardholder Name), Проверочный код CVC2/CVV2, ПИН код (PIN) и др. Проверочный код и ПИН-код относятся к критическим аутентификационным данным (**CAD** - Critical Authentication Data). Более подробно см. стандарт PCI DSS (www.pcisecuritystandards.org).

Directory Server – компонент инфраструктуры международных платежных систем, отвечающий за взаимодействие между участниками технологии проверки держателя карты 3D Secure (<https://www.emvco.com/emv-technologies/3d-secure/>), в рамках которой определяется вовлеченность держателя карты в соответствующую программу проверки, а также определяются параметры перевода покупателя на **ACS Server**.

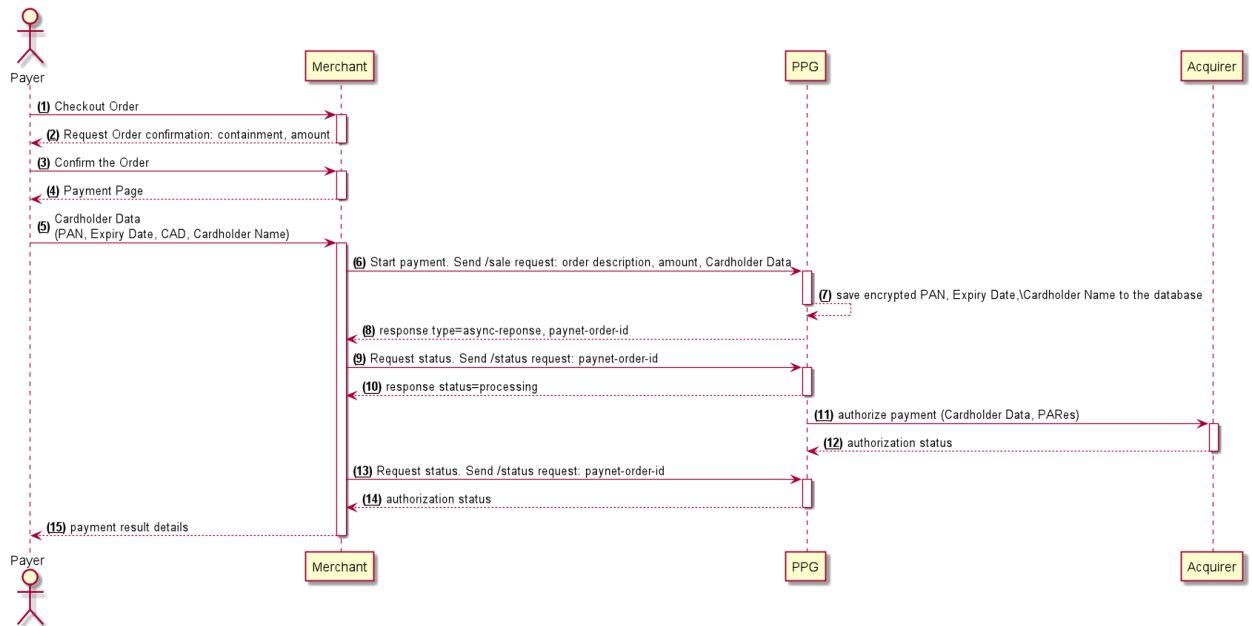
ACS Server - компонент инфраструктуры международных платежных систем, отвечающий за взаимодействие между участниками технологии проверки держателя карты 3D Secure (<https://www.emvco.com/emv-technologies/3d-secure/>), в

рамках которой держатель карты аутентифицируется в банке-эмитенте по доступной технологии аутентификации и верификации.

1 Операция продажа (Sale)

1.1 Прямая интеграция по запросу Sale (Direct Sale)

1.1.1 Схема проведения Direct Sale Non-3D

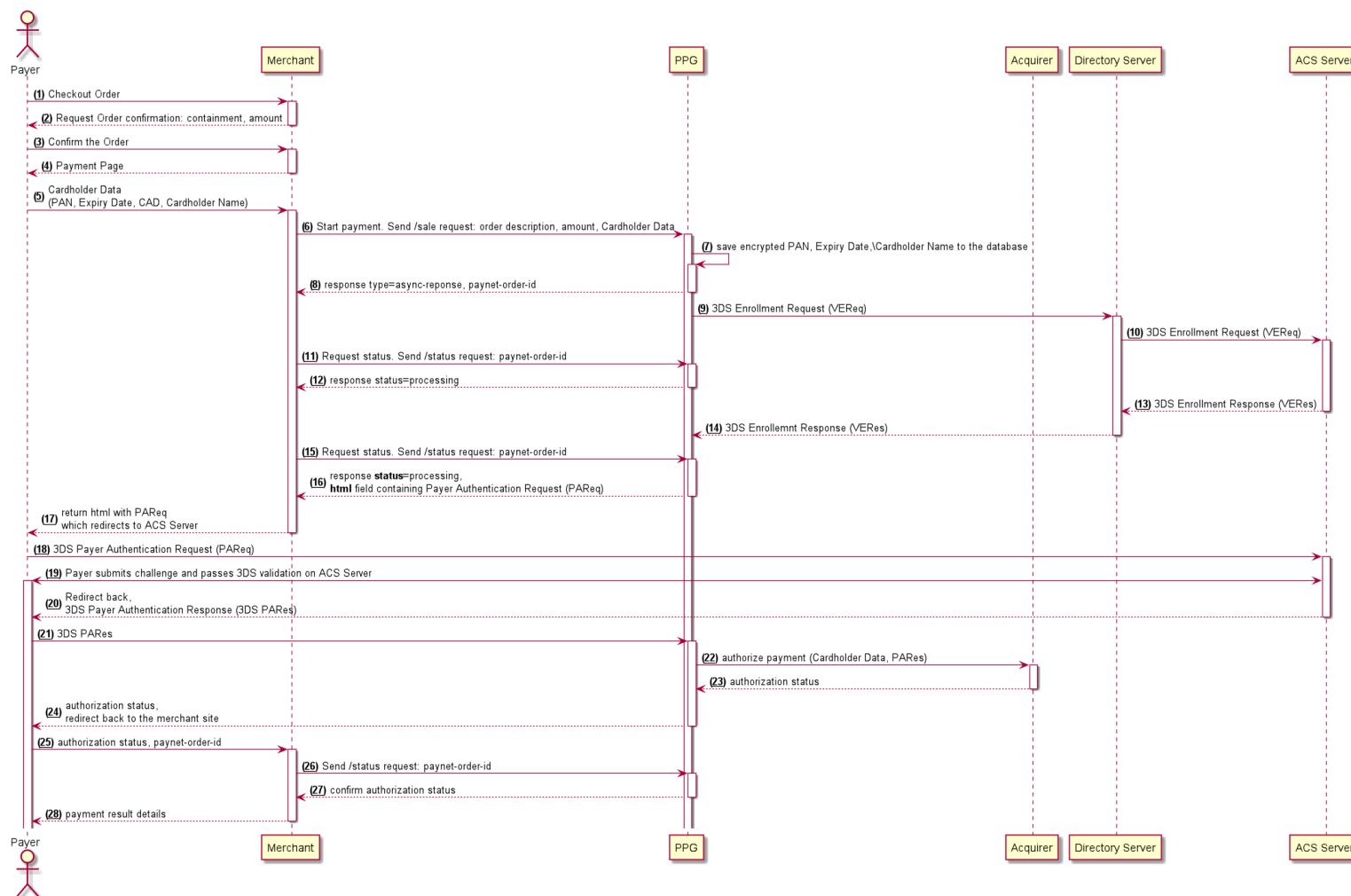


Пояснения к схеме.

- (1) Покупатель (Payer) формирует заказ на веб-сайте Торговца (Merchant).
- (2) Веб-сайт торговца (далее просто Торговец) запрашивает подтверждение заказа.
- (3) Покупатель подтверждает заказ.
- (4) Торговец возвращает платежную форму.
- (5) Покупатель отправляет ДДК.
- (6) Торговец инициирует операцию Sale, выполнив запрос /sale (см. 1.1.4).
- (7) PPG выполняет шифрование допустимых ДДК и сохраняет в БД.
- (8) PPG возвращает ответ type=async-response, содержащий paynet-order-id.
- (9) Торговец запрашивает статус операции (операция /status, см. 3.2), сообщая paynet-order-id.
- (10) PPG возвращает ответ status=processing – операция находится в обработке.

- (11) PPG вызывает банк-эквайер (Acquirer), запрашивая авторизацию платежа по указанным ДДК.
- (12) Банк-эквайер возвращает статус операции авторизации.
- (13) Торговец запрашивает статус операции (операция /status, см. 3.2), сообщая paynet-order-id.
- (14) PPG возвращает конечный статус (approved, declined, error, filtered, unknown).
- (15) Торговец возвращает страницу с результатом оплаты и деталями заказа.

1.1.2 Схема проведения Direct Sale 3D Secure



Пояснения к схеме.

Шаги (1)-(8) – аналогичны шагам, описанным в 1.1.1.

- (9) PPG выполняет запрос VReq в Directory Server для проверки включения держателя карты в программу по проверке 3D Secure.
- (10) Directory Server отправляет запрос VReq в ACS Server соответствующего эмитента.
- (11) Торговец запрашивает статус операции (операция /status, см. 3.2), сообщая paynet-order-id.
- (12) PPG возвращает ответ status=processing – операция находится в обработке.
- (13) ACS Server возвращает ответ, подтверждающий включение держателя карты в программу проверки 3D Secure (VRes).
- (14) Directory Server возвращает VRes в PPG.
- (15) Торговец запрашивает статус операции (операция /status, см. 3.2), сообщая paynet-order-id.
- (16) PPG возвращает ответ status=processing и поле html, содержащая форму передачи параметров запроса Payer Authentication Request (PReq). Данная форма должна быть возвращена торговцем в браузер покупателя без каких-либо изменений.
- (17) Торговец возвращает PReq HTML форму в браузер Покупателя.
- (18) Покупатель выполняет PReq запрос.
- (19) Покупатель проходит аутентификацию на ACS Server банка-эмитента, сообщая challenge фактор.
- (20) ACS Server возвращает ответ Payer Authentication Response (PRes) в браузер Покупателя.
- (21) Браузер Покупателя автоматически переходит обратно в PPG, передавая данные PRes в PPG.
- (22) PPG вызывает банк-эквайер (Acquirer), запрашивая авторизацию платежа по указанным ДДК.
- (23) Банк-эквайер возвращает статус операции авторизации.
- (24) PPG передает в браузер Покупателя форму перевода обратно на веб-сайт Торговца, содержащую параметры результата авторизации удостоверенные подписью.

- (25) Браузер Покупателя выполняет запрос с результатом авторизации на веб-сайт Торговца.
- (26) Торговец запрашивает статус операции (операция /status, см. 3.2), сообщая paynet-order-id.
- (27) PPG возвращает конечный статус (approved, declined, error, filtered, unknown).
- (28) Торговец возвращает страницу с результатом оплаты и деталями заказа.

1.1.3 Адреса и окружения

Для выполнения тестовых запросов предполагается использование тестовой среды `sandbox.payneteas.com` вместо производственной среды `gate.payneteas.com`. Транзакции продажи инициируются через HTTPS POST запрос с использованием URL, описанного ниже.

Идентификатор терминала (Endpoint ID) – это точка входа для транзакций торговца для интеграции в одной валюте.

`https://gate.payneteas.com/paynet/api/v2/sale/ENDPOINTID` – адрес для отправки запроса по идентификатору терминала.

Идентификатор группы терминалов (Endpoint Group) – это точка входа для транзакций торговца для мультивалютной интеграции.

`https://gate.payneteas.com/paynet/api/v2/sale/group/GROUPID` – адрес для отправки запроса по идентификатору группы терминалов.

1.1.4 Параметры запроса Sale

Для того, чтобы инициировать запрос, Торговец отправляет HTTPS POST-запрос с параметрами, указанными в таблице ниже.

Параметры запроса	Длина /Тип	Описание	Обязательность*
client_orderid	128 /String	Идентификатор заказа в системе торговца	Обязательно
order_desc	64k /String	Описание заказа	Обязательно
card_printed_name	128 /String	Имя на карте	Обязательно

first_name	50 /String	Имя клиента	Обязательно
last_name	50 /String	Фамилия клиента	Обязательно
ssn	32 /Numeric	Последние четыре цифры номера социального страхования клиента.	Опционально
birthday	8 /Numeric	Дата рождения Клиента в формате ГГГГММДД.	Опционально
address1	50 /String	Адрес клиента срока 1.	Обязательно
city	50 /String	Город клиента.	Обязательно
state	2-3 /String	Штат клиента (Двухбуквенные коды штатов). Обязательно для США, Канады и Австралии	Зависит от Банк-Эквайера
zip_code	10 /String	Почтовый индекс клиента.	Обязательно
country	2 /String	Страна клиента (Двухбуквенные коды стран).	Обязательно
phone	15 /String	Полный международный номер телефона клиента, включая код страны.	Обязательно
cell_phone	15 /String	Полный номер мобильного телефона клиента, включая код страны.	Опционально
email	50 /String	Адрес электронной почты клиента.	Обязательно

amount	10 /Numeric	Сумма к оплате. Сумма должна быть указана в минимальных единицах с “.” разделителем. Например, 100.5 в RUB означает 100 российских рублей и 50 копеек.	Обязательно
currency	3 /String	Валюта, в которой проводится операция (трехбуквенный код валюты). Примеры значений: USD для доллара США, EUR для европейского евро, RUB для российского рубля.	Обязательно
credit_card_number	20 /Numeric	Номер карты клиента.	Обязательно
expire_month	2 /Numeric	Месяц окончания срока действия карты клиента.	Обязательно
expire_year	4 /Numeric	Год окончания срока действия карты клиента.	Обязательно
cvv2	3-4 /Numeric	Код CVV2 клиента. CVV2 (Card Verification Value) - это трех- или четырехзначное число ПОСЛЕ номера кредитной карты в области подписи карты.	Обязательно
ipaddress	20 /String	IP-адрес клиента.	Обязательно
site_url	128 /String	URL-адрес сайта, с которого выполнен запрос.	Опционально
purpose	128 /String	Назначение, куда направляется оплата.	Опционально
control	40 /String	Контрольная сумма. Представляет собой SHA-1 свёртку от конкатенации следующих параметров: ENDPOINTID/GROUPID + client_orderid + amount (в копейках) + email + merchant-control.	Обязательно

redirect_url	1024 /String	URL-адрес, на который будет перенаправлен держатель карты после завершения транзакции. Держатель карты будет перенаправлен в любом случае, независимо от того, будет ли транзакция одобрена или отклонена. Не следует использовать этот параметр для получения результатов со шлюза PaynetEasy, так как все параметры проходят через браузер клиента и могут быть потеряны во время передачи. Для доставки корректного результата платежа используется server_callback_url.	Обязательно
server_callback_url	1024 /String	URL-адрес, по которому будет отправлен результат транзакции. Торговец может использовать этот URL для индивидуальной обработки завершения транзакции, например, для сбора данных о продажах в базе данных.	Опционально
merchant_data	64k /String	Любая дополнительная информация для этой операции, которая может быть полезна во внешних системах торговца.	Опционально
dapi_imei	32 /String	Уникальный идентификатор устройства.	Опционально

* эквайер может переопределить необходимость некоторых полей, чтобы они стали обязательными вместо опциональных.

** ведущий и замыкающий пробельные символы во входных параметрах будут отсечены.

В значениях параметров не должны использоваться следующие символы: &, +, ".

1.1.5 Параметры ответа Sale

Параметры ответа	Описание
------------------	----------

type	Один из типов ответа: async-response, validation-error, error. Если тип validation-error или error, то параметры error-message и error-code содержат подробности ошибки.
paynet-order-id	Идентификатор заказа, присвоенный системой PaynetEasy.
merchant-order-id	Идентификатор заказа в системе торговца
serial-number	Уникальный номер, присвоенный сервером PaynetEasy конкретному запросу от торговца.
error-message	Если тип error, то данный параметр содержит причину отказа или подробности ошибки
error-code	Код ошибки, если тип error.
end-point-id	Идентификатор терминала, используемый для запроса.

1.1.6 Пример запроса и формирования подписи

Endpointid	1
client_orderid	902B4FF5
order_desc	Оплата товара
first_name	Петр
last_name	Иванов
birthday	19820115
address1	кв.1, д.100, ул. Первая
city	Новосибирск
zip_code	123000
country	RU
phone	+72063582043
cell_phone	+79021110000
amount	2500
email	petr@test.ru
currency	RUB
ipaddress	190.1.2.3
site_url	www.merchant.ru
credit_card_number	4276629032661477
card_printed_name	PETR IVANOV
expire_month	12
expire_year	2050
cvv2	123
purpose	www.merchant.ru/petr-ivanov
merchant_control	B17F59B4-A7DC-41B4-8FF9-37D986B43D20

redirect_url	http://doc.payneteas.com/doc/dummy.htm
server_callback_url	http://doc.payneteas.com/doc/dummy.htm
merchant_data	VIP
dapi_imei	123

Строка для формирования подписи

1902B4FF5250000petr@test.ruB17F59B4-A7DC-41B4-8FF9-37D986B43D20

Подпись SHA1

4fade61b153a252adb98b5b7949dceaa599b4967

Запрос CURL

```
curl --data "client_orderid=902B4FF5&order_desc=Оплата
товара&first_name=Петр&last_name=Иванов&birthday=19820115&address1=100 ул. Первая
&city=Новосибирск&zip_code=123000&country=RU&phone=+72063582043&cell_phone=+790211100
00&amount=2500&email=petr@test.ru&currency=RUB&ipaddress=190.1.2.3&site_url=www.merchant.ru
&credit_card_number=4276629032661477&card_printed_name=PETR
IVANOV&expire_month=12&expire_year=2050&cvv2=123&purpose=www.merchant.ru/petr-
ivanov&redirect_url=http://doc.payneteas.com/doc/dummy.htm&server_callback_url=http://doc.paynete
asy.com/doc/dummy.htm&merchant_data=VIP&dapi_imei=123&control=4fade61b153a252adb98b5b794
9dceaa599b4967" https://sandbox.payneteas.com/paynet/api/v2/sale/1
```

1.1.7 Пример ответа

Пример успешного ответа.

```
type=async-response
&serial-number=00000000-0000-0000-0000-0000026ac998
&merchant-order-id=902B4FF5
&paynet-order-id=1474431
&end-point-id=357
```

Пример неуспешного ответа.

```
type=validation-error
&serial-number=00000000-0000-0000-0000-00000277c0a2
&merchant-order-id=902B4FF5
&error-message=INVALID_CONTROL_CODE
&error-code=2
```

1.2 Интеграция запроса Sale через форму (Sale Form)

1.2.1 Схема проведения Sale Form Non-3D

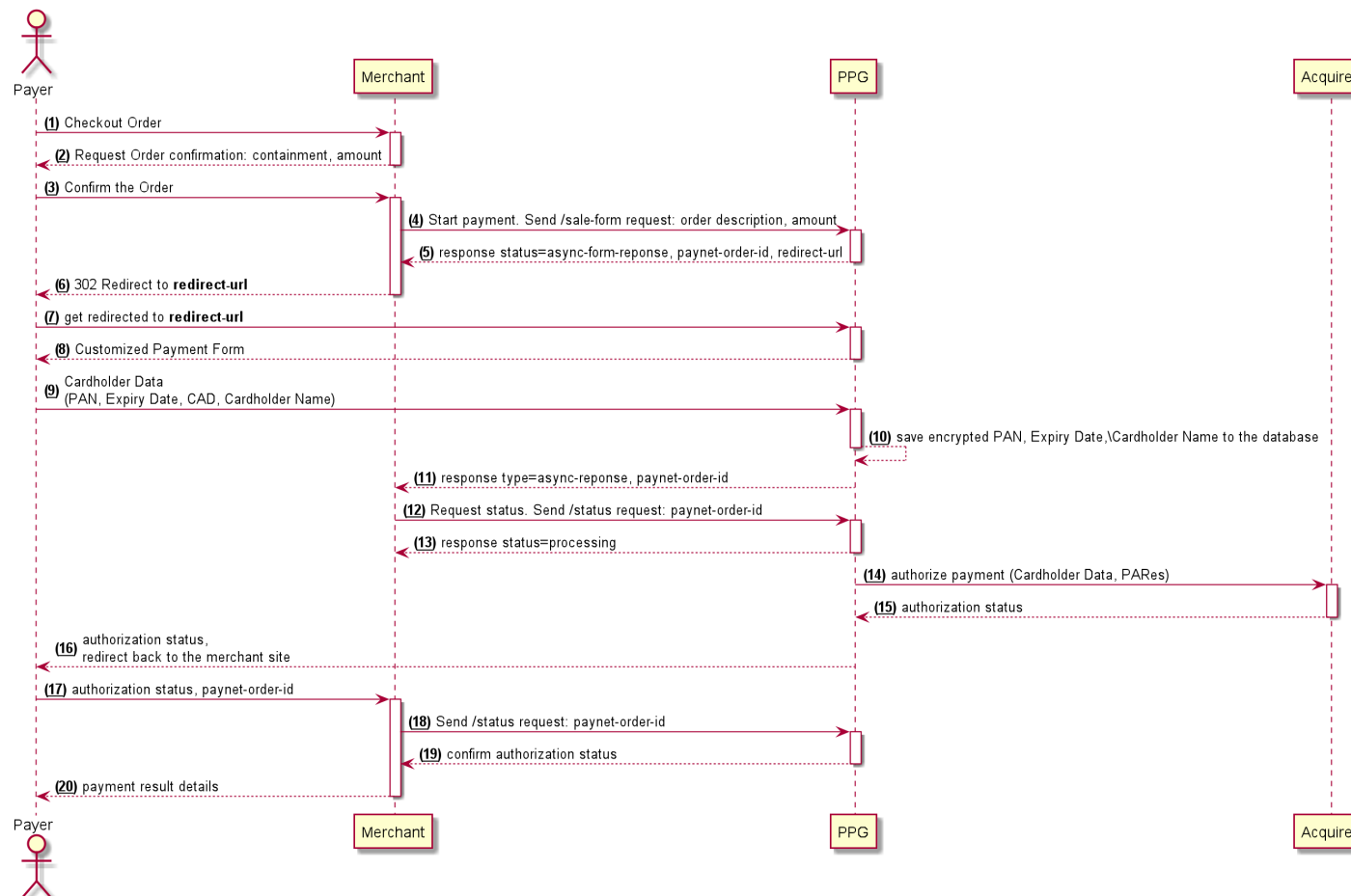


Рисунок 1 - Схема проведения Sale Form Non-3D

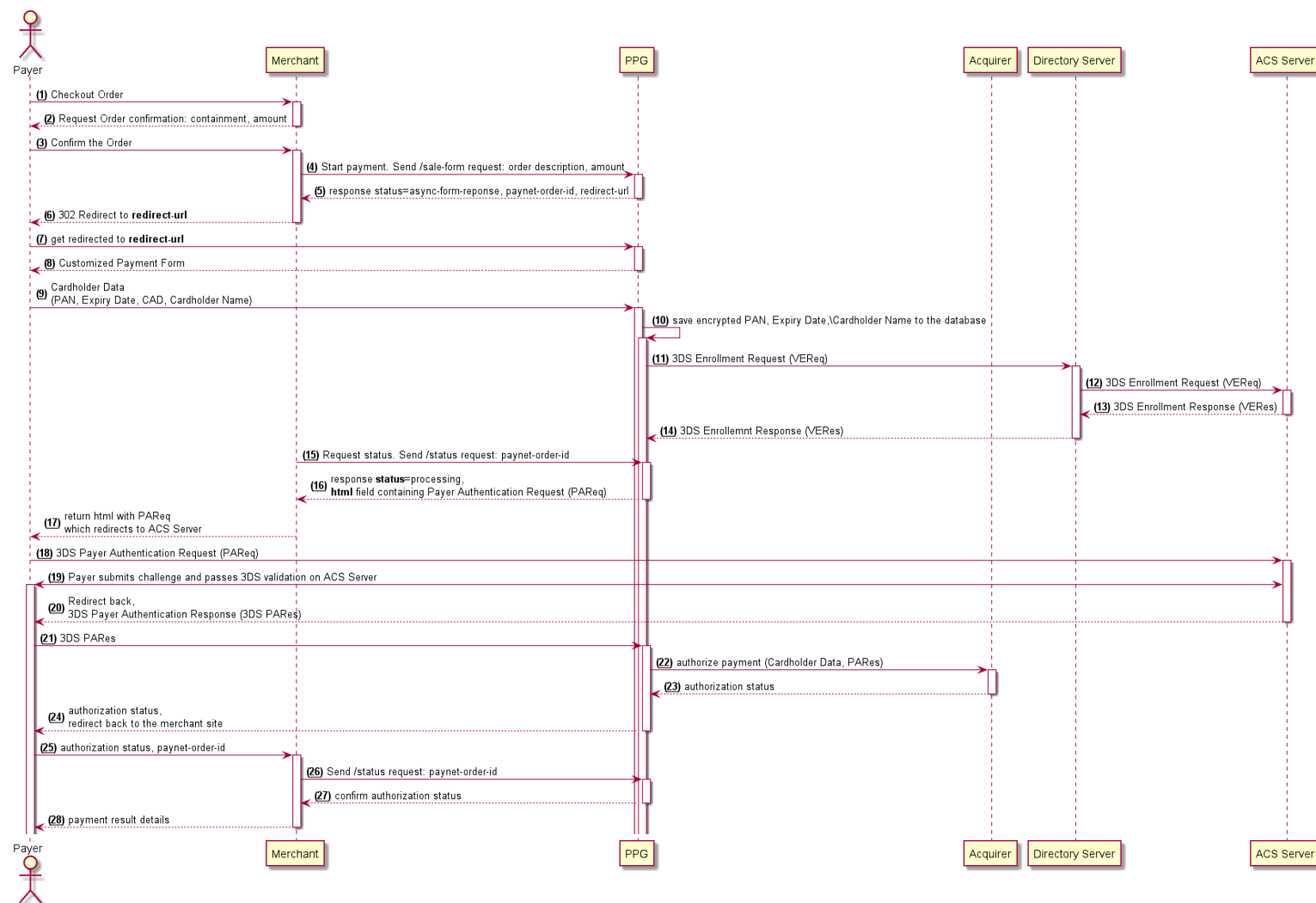
Пояснения к схеме.

- (1) Покупатель (Payer) формирует заказ на веб-сайте Торговца (Merchant).
- (2) Торговец запрашивает подтверждение заказа.
- (3) Покупатель подтверждает заказ.
- (4) Торговец инициирует операцию Sale Form, выполнив запрос /sale-form (см. 1.2.4).
- (5) PPG возвращает ответ, содержащий type=asyn-response, paynet-order-id и redirect-url (адрес, на который необходимо перевести браузер покупателя).
- (6) Торговец возвращает HTTP STATUS 302 и сообщает новый адрес, куда следует перейти браузеру Покупателя.
- (7) Браузер покупателя переходит на адрес redirect_url.
- (8) PPG возвращает платежную форму для ввода ДДК.
- (9) Покупатель заполняет платежную форму и отправляет ДДК в PPG.

Шаги (10)-(15) полностью аналогичны шагам (7)-(13) 1.1.1.

Шаги (16)-(20) полностью аналогичны шагам (24)-(28) 1.1.2.

1.2.2 Схема проведения Sale Form 3D Secure



Пояснения к схеме.

Шаги (1)-(10) полностью аналогичны шагам (1)-(10) 1.2.1.

Шаги (11)-(28) полностью аналогичны шагам, соответственно, (9)-(10), (13)-(28).

1.2.3 Адреса и окружения

Для выполнения тестовых запросов предполагается использование тестовой среды `sandbox.payneteasy.com` вместо производственной среды `gate.payneteasy.com`. Транзакции продажи иницируются через HTTPS POST запрос с использованием URL, описанного ниже.

Идентификатор терминала (Endpoint ID) – это точка входа для входящих транзакций Торговца для интеграции в одной валюте.

`https://gate.payneteasy.com/paynet/api/v2/sale-form/ENDPOINTID` – адрес для отправки запроса по идентификатору терминала.

Идентификатор группы терминалов (Endpoint Group) – это точка входа для входящих транзакций торговца для мультивалютной интеграции.

`https://gate.payneteasy.com/paynet/api/v2/sale-form/group/GROUPID` – адрес для отправки запроса по идентификатору группы терминалов.

1.2.4 Параметры запроса Sale Form

Для того, чтобы инициировать запрос, торговец отправляет HTTPS POST-запрос с параметрами, указанными в таблице ниже.

Параметры запроса	Длина /Тип	Описание	Обязательность*
client_orderid	128 /String	Идентификатор заказа в системе торговца	Обязательно
order_desc	64k /String	Описание заказа	Обязательно
first_name	50 /String	Имя клиента	Обязательно
last_name	50 /String	Фамилия клиента	Обязательно

ssn	32 /Numeric	Последние четыре цифры номера социального страхования клиента.	Опцио-нально
birthday	8 /Numeric	Дата рождения клиента в формате ГГГГММДД.	Опцио-нально
address1	50 /String	Адрес клиента строка 1.	Обяза-тельно
city	50 /String	Город клиента.	Обяза-тельно
state	2-3 /String	Штат клиента (Двухбуквенные коды штатов). Обязательно для США, Канады и Австралии	Зависит от Банк-Эквайера
zip_code	10 /String	Почтовый индекс клиента.	Обяза-тельно
country	2 /String	Страна клиента (Двухбуквенные коды стран).	Обяза-тельно
phone	15 /String	Полный международный номер телефона клиента, включая код страны.	Обяза-тельно
cell_phone	15 /String	Полный номер мобильного телефона клиента, включая код страны.	Опцио-нально
email	50 /String	Адрес электронной почты клиента.	Обяза-тельно
amount	10 /Numeric	Сумма к оплате. Сумма должна быть указана в минимальных единицах с "." разделителем. Например, 100.5 в RUB означает 100 российских рублей и 50 копеек.	Обяза-тельно

currency	3 /String	Валюта, в которой проводится операция (трехбуквенный код валюты). Примеры значений: USD для доллара США, EUR для европейского евро, RUB для российского рубля.	Обязательно
ipaddress	20 /String	IP-адрес клиента.	Обязательно
site_url	128 /String	URL-адрес сайта, с которого выполнен запрос.	Опционально
purpose	128 /String	Назначение, куда направляется оплата.	Опционально
control	40 /String	Контрольная сумма. Представляет собой SHA-1 свёртку от конкатенации следующих параметров: ENDPOINTID/GROUPID + client_orderid + amount (в копейках) + email + merchant-control.	Обязательно
redirect_url	1024 /String	URL-адрес, на который будет перенаправлен держатель карты после завершения транзакции. Держатель карты будет перенаправлен в любом случае, независимо от того, будет ли транзакция одобрена или отклонена. Не следует использовать этот параметр для получения результатов со шлюза PaynetEasy, так как все параметры проходят через браузер клиента и могут быть потеряны во время передачи. Для доставки корректного результата платежа используется server_callback_url.	Обязательно
server_callback_url	1024 /String	URL-адрес, по которому будет отправлен результат транзакции. Торговец может использовать этот URL для индивидуальной обработки завершения транзакции, например, для сбора данных о продажах в базе данных.	Опционально

merchant_data	64k /String	Любая дополнительная информация для этой операции, которая может быть полезна во внешних системах торговца.	Опцио-нально
dapi_imei	32 /String	Уникальный идентификатор устройства.	Опцио-нально

* эквайер может переопределить необходимость некоторых полей, чтобы они стали обязательными вместо опциональных.

** ведущий и замыкающий пробельные символы во входных параметрах будут отсечены.

В значениях параметров должны быть пропущены следующие символы: &, +, ".

1.2.5 Параметры ответа Sale Form

Параметры ответа	Описание
type	Один из типов ответа: async-response, validation-error, error. Если тип validation-error или error, то параметры error-message и error-code содержат подробности ошибки.
paynet-order-id	Идентификатор заказа, присвоенный системой PaynetEasy.
merchant-order-id	Идентификатор заказа в системе торговца
serial-number	Уникальный номер, присвоенный сервером PaynetEasy конкретному запросу от торговца.
error-message	Если тип error, то данный параметр содержит причину отказа или подробности ошибки
error-code	Код ошибки, если тип error.
redirect-url	Ссылка для перенаправления клиента торговцем для ввода карточных данных на форме PaynetEasy. Торговцу необходимо использовать перенаправление методом HTTP 302.

1.2.6 Пример запроса и формирования подписи Sale form

Endpointid	1
client_orderid	902B4FF5
order_desc	Оплата товара
first_name	Петр

last_name	Иванов
birthday	19820115
address1	кв.1, д.100, ул. Первая
city	Новосибирск
zip_code	123000
country	RU
phone	+72063582043
cell_phone	+79021110000
amount	2500
email	petr@test.ru
currency	RUB
ipaddress	190.1.2.3
site_url	www.merchant.ru
purpose	www.merchant.ru/petr-ivanov
merchant_control	B17F59B4-A7DC-41B4-8FF9-37D986B43D20
redirect_url	http://doc.payneteasy.com/doc/dummy.htm
server_callback_url	http://doc.payneteasy.com/doc/dummy.htm
merchant_data	VIP
dapi_imei	123

Строка для формирования подписи

1902B4FF5250000petr@test.ruB17F59B4-A7DC-41B4-8FF9-37D986B43D20

Подпись SHA1

4fade61b153a252adb98b5b7949dceaa599b4967

Запрос CURL

```
curl --data "client_orderid=902B4FF5&order_desc=Оплата
товара&first_name=Петр&last_name=Иванов&birthday=19820115&address1=100 ул. Первая
&city=Новосибирск&zip_code=123000&country=RU&phone=+72063582043&cell_phone=+790
21110000&amount=2500&email=petr@test.ru&currency=RUB&ipaddress=190.1.2.3&site_url=w
ww.merchant.ru&purpose=www.merchant.ru/petr-
ivanov&redirect_url=http://doc.payneteasy.com/doc/dummy.htm&server_callback_url=http://doc.
payneteasy.com/doc/dummy.htm&merchant_data=VIP&dapi_imei=123&control=4fade61b153a2
52adb98b5b7949dceaa599b4967" https://sandbox.payneteasy.com/paynet/api/v2/sale-form/1
```

1.2.7 Пример ответа

Успешный ответ.

```
type=async-form-response
&serial-number=00000000-0000-0000-0000-00000277c200
&merchant-order-id=902B4FF5
&paynet-order-id=1487464
&redirect-
```

```
url=https%3A%2F%2Fsandbox.payneteasy.com%2Fpaynet%2Fform%2Finit%2FBB362F765633673061434D3537375250517472307832762F6A382F433675382F4C
```

Неуспешный ответ.

```
type=validation-error
&serial-number=00000000-0000-0000-0000-00000277c206
&merchant-order-id=902B4FF5
&error-message=INVALID_CONTROL_CODE
&error-code=2
```

2 Операция перевода (Transfer)

2.1 Прямая интеграция по запросу перевода с карты на карту (Transfer)

2.1.1 Схема проведения Direct Transfer Non-3D/3D Secure

Схема проведения Direct Transfer Non-3D и Direct Transfer 3D Secure аналогична схемам, соответственно, 1.1.1, 1.1.2. Отличие состоит в том, что на шаге (6) выполняется вызов команды /transfer (см. 2.1.3 и 2.1.4) с соответствующими параметрами.

2.1.2 Адреса и окружения

Для выполнения тестовых запросов используется тестовая среда `sandbox.payneteasy.com` вместо производственной среды `gate.payneteasy.com`. Транзакции по продаже инициируются через HTTPS POST запрос с использованием URL в формате, описанном ниже.

Идентификатор терминала (Endpoint ID) – это точка входа для транзакций торговца для интеграции в одной валюте.

`https://gate.payneteasy.com/paynet/api/v2/transfer/ENDPOINTID` – для осуществления перевода одной валюты между двумя номерами карт.

Идентификатор группы терминалов (Endpoint Group) – это точка входа для транзакций торговца для мультивалютной интеграции.

`https://gate.payneteasy.com/paynet/api/v2/transfer/group/GROUPID` – для осуществления мультивалютного перевода между двумя номерами карт.

2.1.3 Параметры запроса Transfer

Параметры запроса	Длина /Тип	Описание	Обязательность*
client_orderid	128 /String	Идентификатор заказа в системе торговца	Обязательно
credit_card_number	20 /Numeric	Номер карты клиента. Должен быть передан либо credit_card_number, либо source-card-ref-id.	Обязательно
source-card-ref-id	20 /Numeric	Идентификатор зарегистрированной карты клиента. Должен быть передан либо credit_card_number, либо source-card-ref-id.	Опционально
destination-card-no	16-19 /String	Номер карты назначения. Обязательно, если в параметре destination-card-ref-id не указан идентификатор зарегистрированной карты.	Обязательно
destination-card-ref-id	20 /Numeric	Идентификатор зарегистрированной карты назначения. Обязательно, если в параметре destination-card-no не указан номер карты назначения.	Опционально
order_desc	64k /String	Описание заказа	Обязательно
amount	10 /Numeric	Сумма перевода. Сумма должна быть указана в минимальных единицах с "." разделителем. Например, 100.5 в RUB означает 100 российских рублей и 50 копеек.	Обязательно
currency	3 /String	Валюта, в которой проводится операция (трехбуквенный код валюты). Примеры значений: USD для доллара США, EUR для европейского евро, RUB для российского рубля.	Обязательно
cvv2	3-4 /Numeric	Код CVV2 клиента. CVV2 (Card Verification Value) - это трех- или четырехзначное число после номера банковской карты в области подписи карты.	Опционально
ipaddress	20 /String	IP-адрес клиента.	Обязательно
control	40 /String	Контрольная сумма. Представляет собой SHA-1 свёртку от конкатенации следующих параметров: ENDPOINTID/GROUPID + client_orderid + amount (в копейках) + email + merchant-control.	Обязательно

Параметры запроса	Длина /Тип	Описание	Обязательность*
first_name	128 /String	Имя клиента	Опционально
middle_name	128 /String	Отчество клиента	Опционально
last_name	128 /String	Фамилия клиента	Опционально
ssn	32 /Numeric	Последние четыре цифры номера социального страхования клиента.	Зависит от Банка-Эквайера
birthday	8 /Numeric	Дата рождения клиента в формате ГГГГММДД.	Опционально
address1	50 /String	Адрес клиента срока 1.	Опционально
city	50 /String	Город клиента.	Опционально
state	2-3 /String	Штат клиента (Двухбуквенные коды штатов). Обязательно для США, Канады и Австралии	Зависит от Банка-Эквайера
zip_code	10 /String	Почтовый индекс клиента.	Опционально
country	2 /String	Страна клиента (Двухбуквенные коды стран).	Опционально
phone	15 /String	Полный международный номер телефона клиента, включая код страны.	Опционально
cell_phone	15 /String	Полный номер мобильного телефона клиента, включая код страны.	Опционально
email	50 /String	Адрес электронной почты клиента.	Опционально
purpose	128 /String	Назначение, куда направляется оплата.	Опционально
receiver_first_name	128 /String	Имя получателя.	Опционально
receiver_middle_name	128 /String	Отчество получателя.	Опционально
receiver_last_name	128 /String	Фамилия получателя.	Опционально

Параметры запроса	Длина /Тип	Описание	Обязательность*
receiver_resident	Boolean (true/false)	Является ли получатель резидентом.	Опционально
redirect_url	1024 /String	URL-адрес, на который будет перенаправлен держатель карты после завершения транзакции. Держатель карты будет перенаправлен в любом случае, независимо от того, будет ли транзакция одобрена или отклонена. Не следует использовать этот параметр для получения результатов со шлюза PaynetEasy, так как все параметры проходят через браузер клиента и могут быть потеряны во время передачи. Для доставки корректного результата платежа используется server_callback_url.	Опционально
server_callback_url	1024 /String	URL-адрес, по которому будет отправлен результат транзакции. Торговец может использовать этот URL для индивидуальной обработки завершения транзакции, например, для сбора данных о продажах в базе данных.	Опционально

* эквайер может переопределить необходимость некоторых полей, чтобы они стали обязательными вместо опциональных.

** ведущий и замыкающий пробельные символы во входных параметрах будут отсечены.

В значениях параметров должны быть экранированы следующие символы: &, +, ".

2.1.4 Параметры ответа Transfer

Параметры ответа	Описание
type	Один из типов ответа: async-response, validation-error, error. Если тип validation-error или error, то параметры error-message и error-code содержат подробности ошибки.
paynet-order-id	Идентификатор заказа, присвоенный системой PaynetEasy.
merchant-order-id	Идентификатор заказа в системе торговца
serial-number	Уникальный номер, присвоенный сервером PaynetEasy конкретному запросу от торговца.

Параметры ответа	Описание
error-message	Если тип error, то данный параметр содержит причину отказа или подробности ошибки
error-code	Код ошибки, если тип error.

2.1.1 Пример запроса и формирования подписи

endpointid or groupid	1
client_orderid	902B4FF5
credit_card_number	4276629032661477
card_printed_name	PETR IVANOV
expire_month	12
expire_year	2050
destination-card-no	5486738344164758
order_desc	Перевод д/с
amount	2500
currency	RUB
cvv2	123
ipaddress	190.1.2.3
first_name	Петр
middle_name	Юрьевич
last_name	Иванов
birthday	19820115
address1	кв 1, д. 100 ул. Первая
city	Новосибирск
zip_code	123000
country	RU
phone	+72063582043
cell_phone	+7902111000
email	petr@test.ru
receiver_first_name	Александра

receiver_middle_name	Игоревна
receiver_last_name	Сидорова
receiver_resident	true
redirect_url	http://doc.payneteasy.com/doc/dummy.htm
server_callback_url	http://doc.payneteasy.com/doc/dummy.htm
merchant_data	VIP

Строка для формирования подписи

1902B4FF5250000petr@test.ruB17F59B4-A7DC-41B4-8FF9-37D986B43D20

Подпись SHA1

4fade61b153a252adb98b5b7949dceaa599b4967

Запрос CURL

```
curl --data
"client_orderid=902B4FF5&credit_card_number=4276629032661477&card_printed_name=PETR
IVANOV&expire_month=12&expire_year=2050&destination-card-
no=5486738344164758&order_desc=Перевод
д/с&amount=2500&currency=RUB&cvv2=123&ipaddress=190.1.2.3&first_name=Петр&middle_name=
Юрьевич&last_name=Иванов&birthday=19820115&address1=кв. 1, д. 100, ул.
Первая&city=Новосибирск&zip_code=123000&country=RU&phone=+72063582043&cell_phone=+790
21110000&email=petr@test.ru&receiver_first_name=Александра&receiver_middle_name=Игоревна&r
eceiver_last_name=Сидорова&receiver_resident=true&redirect_url=http://doc.payneteasy.com/doc/dum
my.htm&server_callback_url=http://doc.payneteasy.com/doc/dummy.htm&merchant_data=VIP&control=
768eb8162fc361a3e14150ec46e9a6dd8fbfa483"
https://sandbox.payneteasy.com/paynet/api/v2/transfer/1
```

2.1.2 Пример ответа

Пример успешного ответа.

```
type=async-response
&serial-number=00000000-0000-0000-0000-0000026ac998
&merchant-order-id=902B4FF5
&paynet-order-id=1474431
&end-point-id=357
```

Пример неуспешного ответа.

```
type=validation-error
&serial-number=00000000-0000-0000-0000-00000277c0a2
&merchant-order-id=902B4FF5
&error-message=INVALID_CONTROL_CODE
&error-code=2
```

2.2 Интеграция запрос перевода с карты на карту по форме (Transfer Form)

2.2.1 Схема проведения Transfer Form Non-3D/3D Secure

Схема проведения Direct Transfer Non-3D и Direct Transfer 3D Secure аналогична схемам, соответственно, 1.2.1, 1.2.2. Отличие состоит в том, что на шаге (4) выполняется вызов команды /transfer-form (см. 2.2.3 и 2.2.4) с соответствующими параметрами.

2.2.2 Адреса и окружения

Идентификатор терминала (Endpoint ID) – это точка входа для транзакций торговца для интеграции в одной валюте.

<https://gate.payneteasy.com/paynet/api/v2/transfer-form/ENDPOINTID> – адрес для отправки запроса по идентификатору терминала.

Идентификатор группы терминалов (Endpoint Group) – это точка входа для транзакций торговца для мультивалютной интеграции.

<https://gate.payneteasy.com/paynet/api/v2/transfer-form/group/GROUPID> – адрес для отправки запроса по идентификатору группы терминалов.

2.2.3 Параметры запроса Transfer Form

Для того, чтобы инициировать транзакцию, торговец отправляет HTTPS POST-запрос с параметрами, указанными в таблице ниже.

Параметры запроса	Длина /Тип	Описание	Обязательность*
client_orderid	128 /String	Идентификатор заказа в системе торговца	Обязательно
order_desc	64k /String	Описание заказа	Обязательно
first_name	128 /String	Имя клиента	Опционально
middle_name	128 /String	Отчество клиента	Опционально

last_name	128 /String	Фамилия клиента	Опцио- нально
ssn	32 /Numeric	Последние четыре цифры номера социального страхования клиента.	Опцио- нально
birthday	8 /Numeric	Дата рождения клиента в формате ГГГГММДД.	Опцио- нально
address1	50 /String	Адрес клиента срока 1.	Обяза- тельно
city	50 /String	Город клиента.	Обяза- тельно
state	2-3 /String	Штат клиента (Двухбуквенные коды штатов). Обязательно для США, Канады и Австралии	Зависит от Банк- Эквайера
zip_code	10 /String	Почтовый индекс клиента.	Обяза- тельно
country	2 /String	Страна клиента (Двухбуквенные коды стран).	Обяза- тельно
phone	15 /String	Полный международный номер телефона клиента, включая код страны.	Обяза- тельно
cell_phone	15 /String	Полный номер мобильного телефона клиента, включая код страны.	Опцио- нально
email	50 /String	Адрес электронной почты клиента.	Обяза- тельно
receiver_first_name	128 /String	Имя получателя.	Опцио- нально
receiver_middle_name	128 /String	Отчество получателя.	Опцио- нально

receiver_last_name	128 /String	Фамилия получателя.	Опционально
receiver_resident	Boolean (true/false)	Является ли получатель резидентом.	Опционально
amount	10 /Numeric	Сумма перевода. Сумма должна быть указана в минимальных единицах с "." разделителем. Например, 100.5 в RUB означает 100 российских рублей и 50 копеек.	Обязательно
currency	3 /String	Валюта, в которой проводится операция (трехбуквенный код валюты). Примеры значений: USD для доллара США, EUR для европейского евро, RUB для российского рубля.	Обязательно
ipaddress	20 /String	IP-адрес клиента.	Обязательно
site_url	128 /String	URL-адрес сайта, с которого выполнен запрос.	Опционально
purpose	128 /String	Назначение перевода.	Опционально
control	40 /String	Контрольная сумма. Представляет собой SHA-1 свёртку от конкатенации следующих параметров: ENDPOINTID/GROUPID + client_orderid + amount (в копейках) + email + merchant-control.	Обязательно

redirect_url	1024 /String	URL-адрес, на который будет перенаправлен держатель карты после завершения транзакции. Держатель карты будет перенаправлен в любом случае, независимо от того, будет ли транзакция одобрена или отклонена. Не следует использовать этот параметр для получения результатов со шлюза PaynetEasy, так как все параметры проходят через браузер клиента и могут быть потеряны во время передачи. Для доставки корректного результата платежа используется server_callback_url.	Обязательно
server_callback_url	1024 /String	URL-адрес, по которому будет отправлен результат транзакции. Торговец может использовать этот URL для индивидуальной обработки завершения транзакции, например, для сбора данных о продажах в базе данных.	Опционально
merchant_data	64k /String	Любая дополнительная информация для этой операции, которая может быть полезна во внешних системах торговца.	Опционально
dapi_imei	32 /String	Уникальный идентификатор устройства.	Опционально

* эквайер может переопределить необходимость некоторых полей, чтобы они стали обязательными вместо опциональных.

** ведущий и замыкающий пробельные символы во входных параметрах будут отсечены.

В значениях параметров должны быть пропущены следующие символы: &, +, ".

2.2.4 Параметры ответа Transfer Form

Параметры ответа	Описание
type	Один из типов ответа: async-response, validation-error, error. Если тип validation-error или error, то параметры error-message и error-code содержат подробности ошибки.
paynet-order-id	Идентификатор перевода, присвоенный системой PaynetEasy.
merchant-order-id	Идентификатор перевода в системе торговца
serial-number	Уникальный номер, присвоенный сервером PaynetEasy конкретному запросу от торговца.
error-message	Если тип error, то данный параметр содержит причину отказа или подробности ошибки
error-code	Код ошибки, если тип error.
redirect-url	Ссылка для перенаправления клиента торговцем для ввода карточных данных на форме PaynetEasy. Торговцу необходимо использовать перенаправление методом HTTP 302.

2.2.1 Пример запроса и формирования подписи Transfer Form

Endpointid	1
client_orderid	902B4FF5
order_desc	Перевод д/с
first_name	Петр
middle_name	Юрьевич
last_name	Иванов
birthday	19820115
address1	кв.1, д.100, ул. Первая
city	Новосибирск
zip_code	123000
country	RU
phone	+72063582043
cell_phone	+79021110000
receiver_first_name	Александра
receiver_middle_name	Игоревна
receiver_last_name	Сидорова
receiver_resident	true
amount	2500
email	petr@test.ru

currency	RUB
ipaddress	190.1.2.3
site_url	www.merchant.ru
purpose	www.merchant.ru/petr-ivanov
merchant_control	B17F59B4-A7DC-41B4-8FF9-37D986B43D20
redirect_url	http://doc.payneteasy.com/doc/dummy.htm
server_callback_url	http://doc.payneteasy.com/doc/dummy.htm
merchant_data	VIP
dapi_imei	123

Строка для формирования подписи

1902B4FF5250000petr@test.ruB17F59B4-A7DC-41B4-8FF9-37D986B43D20

Подпись SHA1

4fade61b153a252adb98b5b7949dceaa599b4967

Запрос CURL

```
curl --data "client_orderid=902B4FF5&order_desc=Перевод
д/с&amount=2500&currency=RUB&cvv2=123&ipaddress=190.1.2.3&first_name=Петр&middle_name=
Юрьевич&last_name=Иванов&birthday=19820115&address1=кв. 1, д. 100, ул.
Первая&city=Новосибирск&zip_code=123000&country=RU&phone=+72063582043&cell_phone=+790
21110000&email=petr@test.ru&receiver_first_name=Александра&receiver_middle_name=Игоревна&r
eceiver_last_name=Сидорова&receiver_resident=true&redirect_url=http://doc.payneteasy.com/doc/dum
my.htm&server_callback_url=http://doc.payneteasy.com/doc/dummy.htm&merchant_data=VIP&control=
768eb8162fc361a3e14150ec46e9a6dd8fbfa483"
https://sandbox.payneteasy.com/paynet/api/v2/transfer-form/1
```

2.2.2 Пример ответа

Успешный ответ.

```
type=async-form-response
&serial-number=00000000-0000-0000-0000-00000277c200
&merchant-order-id=902B4FF5
&paynet-order-id=1487464
&redirect-
url=https%3A%2F%2Fsandbox.payneteasy.com%2Fpaynet%2Fform%2Finit%2FBB362F76563
3673061434D3537375250517472307832762F6A382F433675382F4C
```

Неуспешный ответ.

```
type=validation-error
&serial-number=00000000-0000-0000-0000-00000277c206
&merchant-order-id=902B4FF5
&error-message=INVALID_CONTROL_CODE
&error-code=2
```

3 Запрос статуса заказа (Status)

Торговцу необходимо использовать операцию Status для получения актуальной информации о статусе проведения транзакции. Запрос статуса осуществляется по параметру `order_id`, который сервер PPG возвращает для каждой созданной операции Sale или Transfer, или по параметру `client_orderid`, который передает Торговец при инициации Sale или Transfer.

3.1 Адреса и окружения

На этапе интеграции предполагается использование тестовой среды `sandbox.payneteasy.com` вместо производственной `gate.payneteasy.com`. Вызов статуса по API осуществляется запросом HTTPS POST.

Для интеграций торговца в одной валюте используется Endpoint ID, созданный для торговца в системе PaynetEasy, и URL следующего формата:
`https://gate.payneteasy.com/paynet/api/v2/status/ENDPOINTID`

Для мультивалютных интеграций торговца используется Endpoint group ID, созданный для торговца в системе PaynetEasy, и URL следующего формата:
`https://gate.payneteasy.com/paynet/api/v2/status/group/GROUPID`

3.2 Параметры запроса статуса

Параметр	Описание
login	Логин торговца в системе PaynetEasy.
client_orderid	Номер заказа в системе торговца, по которому запрашивается статус.
orderid	Номер заказа в системе PaynetEasy.
control	Контрольная сумма, подтверждающая отправку запроса торговцем. Представляет собой SHA-1 свёртку от конкатенации следующих параметров: login + client-order-id + paynet-order-id + merchant-control.
by-request-sn	Серийный номер API запроса в системе PaynetEasy.

3.3 Параметры ответа на запрос статуса

Параметр	Описание
type	Тип ответа, ожидаемое значение: status-response
status	Статус заказа. Возможные значения: approved Транзакция успешна. Окончательный статус. declined Транзакция неуспешна. Окончательный статус. error Транзакция неуспешна, но завершилась ошибкой. Окончательный статус. filtered Транзакция отфильтрована пользовательскими фильтрами и настройками. Окончательный статус. processing Транзакция находится в обработке, необходим повторный запрос статуса. Статус не окончательный. unknown Статус транзакции неизвестен, необходима дополнительная проверка. Статус не окончательный.
amount	Сумма заказа.
currency	Валюта заказа.
paynet-order-id	Номер заказа, присвоенный системой PaynetEasy.
merchant-order-id	Номер заказа в системе торговца.
phone	Телефон покупателя.
html	HTML код страницы 3D Secure, закодированный в формат MIME application/x-www-form-urlencoded. Торговцу необходимо декодировать этот параметр перед показом формы покупателю. Система PaynetEasy возвращает этот параметр в ответе, когда получает форму 3D Secure. Параметр содержит HTML код страницы, который должен быть передан в интернет-браузер клиента без изменений. Для non3D транзакций данный параметр не присутствует в ответе. Также этот параметр не присутствует в ответе при запросе статуса транзакции по форме (sale form, transfer form).
redirect-to	Параметр может использоваться вместо параметра html. Содержит URL для переадресации клиента на форму 3D Secure. Торговец должен использовать метод HTTP 302 для переадресации клиента. Для non3D транзакций данный параметр не присутствует в ответе. Также этот параметр не присутствует в ответе при запросе статуса транзакции по форме (sale form, transfer form).
serial-number	Уникальный номер конкретного API запроса торговца, присвоенный системой PaynetEasy.

Параметр	Описание
last-four-digits	Последние четыре цифры номера карты покупателя.
bin	Банковский идентификационный номер (БИН) карты покупателя.
card-type	Тип карты покупателя (например VISA, MASTERCARD, MIR).
transaction-type	Тип транзакции (sale, transfer, reversal).
processor-rrn	Регистрационный номер транзакции в системе банка-эквайера (RRN).
processor-tx-id	Идентификатор транзакции в системе банка-эквайера.
receipt-id	Номер электронного чека в системе Payneteasy
cardholder-name	Имя держателя карты.
card-exp-month	Последний месяц действия карты.
card-exp-year	Последний год действия карты.
email	Е-mail покупателя.
bank-name	Название банка-эмитента.
terminal-id	Идентификатор терминала банка-эквайера.
paynet-processing-date	Дата процессинга транзакции в системе банка-эквайера.
approval-code	Код подтверждения банка-эквайера.
order-stage	Стадия процессинга транзакции.
descriptor	Идентификатор банка.
error-message	Если статус заказа declined, error или filtered, этот параметр содержит причину отказа.
error-code	Код ошибки для заказов в статусе declined, error, filtered.
by-request-sn	Серийный номер запроса, если он содержится в параметрах запроса.
verified-3d-status	Статус результата 3D Secure.

3.4 Пример формирования подписи запроса

Контрольная сумма подтверждает отправку запроса статуса торговцем. Параметр `merchant_control` известен только торговцу и должен быть защищён от доступа третьих лиц. Контрольная сумма представляет собой SHA-1 свёртку от конкатенации следующих параметров:

- `login`
- `client_orderid`
- `orderid`
- `merchant_control`

Пример расчёта контрольной суммы для следующих параметров.

Параметр	Значение
<code>login</code>	<code>demo_merchant</code>
<code>client_orderid</code>	<code>111</code>
<code>orderid</code>	<code>222</code>
<code>merchant_control</code>	<code>r45a019070772d1c4c2b503bbdc0fa22</code>

Строка для формирования контрольной суммы будет выглядеть следующим образом:

`demo_merchant111222r45a019070772d1c4c2b503bbdc0fa22`

Шифрование вышеприведённой строки с помощью алгоритма SHA-1 приводит к следующему значению контрольной суммы:

`1c8dca5914469525ed8b4ad42acea23bc9f9e5ad`

3.5 Пример ответа на запрос статуса

```
type=status-response
&serial-number=00000000-0000-0000-0000-0000005b5eec
&merchant-order-id=6132tc
&processor-tx-id=9568-47ed-912d-3a1067ae1d22
&paynet-order-id=161944
&status=approved
&amount=259.99
&descriptor=no
```

```
&transaction-type=sale
&receipt-id=2050-3c93-a061-8a19b6c0068f
&name=Петр Иванов
&cardholder-name=PETR IVANOV
&card-exp-month=3
&card-exp-year=2028
&email=petr@test.ru
&processor-rrn=510400047000
&approval-code=380000
&order-stage=sale_approved
&last-four-digits=1111
&bin=444455
&card-type=VISA
&phone=%2B79685787194
&bank-name=UNKNOWN
&paynet-processing-date=2015-04-14+10%3A23%3A34+MSK
&by-request-sn=00000000-0000-0000-0000-0000005b5ece
&verified-3d-status=AUTHENTICATED
```

4 Возврат денежных средств по заказу (Return)

4.1 Схема проведение возврата

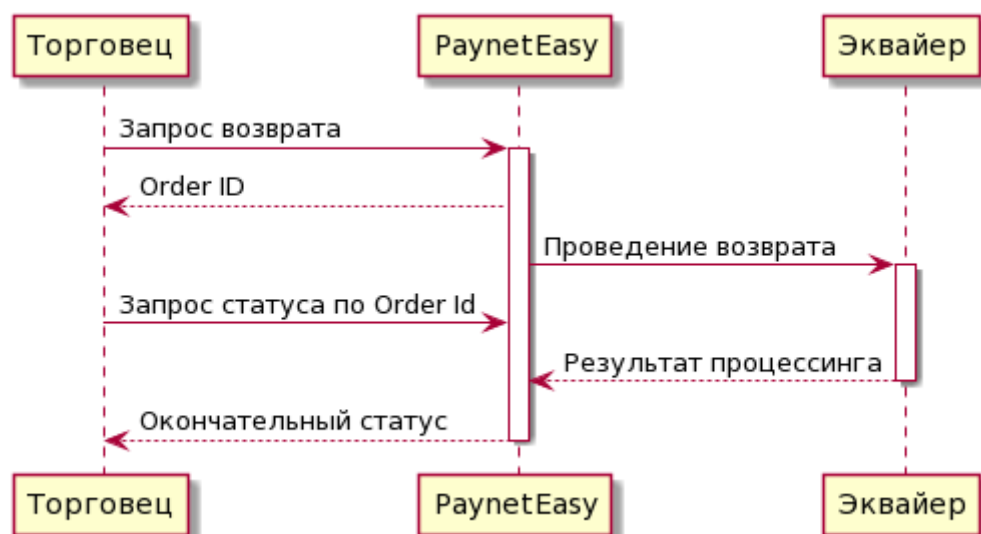


Рисунок 2 - диаграмма осуществления возврата по заказу.

- 1) “Запрос возврата” – Торговец отправляет запрос Return на проведение возврата в систему PaynetEasy.
- 2) “Order ID” – Система PaynetEasy присылает API ответ с номером заказа. Торговец запрашивает статус возврата, используя API запрос статуса.

- 3) “Проведение возврата” – Система PaynetEasy определяет соответствующий транзакции тип возврата (Cancel или Reversal) и направляет запрос на проведение возврата в банк-эквайер.
- 4) “Запрос статуса по Order Id” – Торговец асинхронно запрашивает статус возврата по API.
- 5) “Результат процессинга” – Банк-эквайер сообщает системе PaynetEasy статус проведённой транзакции.
- 6) “Окончательный статус” – Система PaynetEasy информирует торговца об окончательном статусе возврата.

4.2 Адреса и окружения

На этапе интеграции предполагается использование тестовой среды `sandbox.payneteas.com` вместо промышленной `gate.payneteas.com`. Вызов осуществляется запросом HTTPS POST к одному из следующих API:

- Return API возвращает деньги за ранее оплаченный заказ клиенту. Для операций Preauth система инициирует операцию Cancel, для операций Capture и Sale – Reversal.
- Void API удаляет транзакцию из клиринга, такая функциональность поддерживается только некоторыми банками-эквайерами.

Для интеграций торговца в одной валюте используется Endpoint ID, созданный для торговца в системе PaynetEasy, и URL следующего формата:

- `https://gate.payneteas.com/paynet/api/v2/return/ENDPOINTID` – для операций return;
- `https://gate.payneteas.com/paynet/api/v2/void/ENDPOINTID` – для операций void.

Для мультивалютных интеграций торговца используется Endpoint group ID, созданный для торговца в системе PaynetEasy, и URL следующего формата:

- `https://gate.payneteas.com/paynet/api/v2/return/group/GROUPID` – для операций return;
- `https://gate.payneteas.com/paynet/api/v2/void/group/GROUPID` – для операций void.

4.3 Параметры запроса возврата

Параметр	Длина/Тип	Описание	Наличие
login	20/String	Логин торговца в системе PaynetEasy.	Обязательно
orderid	20/String	Номер заказа в системе PaynetEasy.	Обязательно
client_orderid	128/String	Номер заказа в системе торговца, по которому запрашивается возврат.	Обязательно
amount	10/Numeric	Сумма возвращаемых денежных средств. Сумма должна быть указана в наибольшей единице измерения валюты с разделителем в виде . точки. Например, 499.5 для RUB означает 499 рублей 50 копеек. Если параметр не передан в запросе, клиенту будет возвращена вся сумма заказа. Указание суммы применимо только к операциям reversal, операции cancel отменяют предавторизацию целиком. Сумма возврата не может быть больше суммы заказа. Также сумма не поддерживается для транзакций void.	Опционально
currency	3/String	Валюта транзакции (трёхбуквенный код). Примеры значений: USD для доллара США, EUR для евро. Валюта должна быть передана в запросе, если передана сумма. Не поддерживается для транзакций void.	Условно
control	128/String	Контрольная сумма, подтверждающая отправку запроса торговцем. Представляет собой SHA-1 свёртку от конкатенации следующих параметров: login + client_orderid + orderid + merchant-control если не указана сумма, login + client_orderid + orderid + amount (в копейках) + currency + merchant-control если сумма указана.	Обязательно
comment	50/String	Описание причины возврата	Обязательно

Следующие символы должны быть экранированы в значениях параметров запроса: &, +, “.

4.4 Параметры ответа на запрос возврата

Параметр	Описание
type	Тип ответа. Возможные значения: async-response, validation-error, error. Если значение validation-error или error, в ответ также включены параметры error-message и error-code.

Параметр	Описание
status	Статус возврата. Возможные значения: approved Транзакция успешна. Окончательный статус. declined Транзакция неуспешна. Окончательный статус. error Транзакция неуспешна, но завершилась ошибкой. Окончательный статус. filtered Транзакция отфильтрована пользовательскими фильтрами. Окончательный статус. processing Транзакция находится в обработке, необходим запрос статуса. Статус не окончательный. unknown Статус транзакции неизвестен, необходима дополнительная проверка. Статус не окончательный.
paynet-order-id	Номер заказа, присвоенный системой PaynetEasy.
merchant-order-id	Номер заказа в системе торговца.
serial-number	Уникальный номер конкретного API запроса торговца, присвоенный системой PaynetEasy.
error-message	Если статус возврата - error, значение этого параметра описывает детали ошибки.
error-code	Если статус возврата - error, значение этого параметра содержит код ошибки.

4.1 Пример запроса и формирования подписи

endpointid	1
login	demo
client_orderid	111
orderid	222
amount	333
currency	RUB
merchant_control	B17F59B4-A7DC-41B4-8FF9-37D986B43D20
comment	Услуга не оказана

Строка для формирования подписи

demo11122233300RUBB17F59B4-A7DC-41B4-8FF9-37D986B43D20

Подпись SHA1

4eaa5f6388a9bda79953adffc2f798b73f338e22

Запрос CURL

```
curl --data  
"login=demo&client_orderid=111&orderid=222&amount=333&currency=RUB&comment=Услуг  
а не оказана&control=14e17138d6cb1e07bce66039e1b14392baa4a9a0"  
https://sandbox.payneteasy.com/paynet/api/v2/return/1
```

4.2 Пример ответа на запрос возврата

```
type=async-response  
&serial-number=00000000-0000-0000-0000-0000000624e8  
&merchant-order-id=59e1e3ca-5d44-11e1-b3d6-002522b853b4  
&paynet-order-id=94935
```