

# ПРОТОКОЛ ИНТЕГРАЦИИ

1. MerchantAPI .....	3
1.1 Интерфейс REST .....	4
1.1.1 Регистрация одностадийного заказа: register.do .....	8
1.1.2 Регистрация двухстадийного заказа : registerPreAuth.do .....	11
1.1.3 Оплата заказа: processform.do .....	14
1.1.4 Завершение 3ds платежа: finish3ds.do .....	18
1.1.5 Старт прохождения Merchant Auth: start_merchant_auth.do .....	19
1.1.6 Завершение Merchant Auth: finish_merchant_auth.do .....	20
1.1.7 Завершение двухстадийного заказа: deposit.do .....	21
1.1.8 Отмена оплаты заказа: reverse.do .....	23
1.1.9 Возврат средств оплаты заказа: refund.do .....	25
1.1.10 Состояние заказа: getOrderStatus.do .....	27
1.1.11 Расширенное состояние заказа: getOrderStatusExtended.do .....	30
1.1.12 Проверка вовлечённости карты в 3DS: verifyEnrollment.do .....	34
1.1.13 Платеж по связке: paymentOrderBinding.do .....	36
1.1.14 Деактивация связки unBindCard.do .....	38
1.1.15 Активации связки: bindCard.do .....	39
1.1.16 Список связок: getBindings.do .....	40
1.1.17 Состояние сессии: getSessionStatus.do .....	41
1.1.18 Состояние Merchant Auth: getMerchantAuthStatus.do .....	42
1.2 Протокол Callback-ов .....	43
1.3 Координаты подключения .....	44
1.4 Тестовые карты .....	45
1.5 Описание функционала связок .....	47
1.6 Дополнительная информация .....	48
1.6.1 Зачисление средств на счет: (AFT) .....	49
1.6.2 Оформление платежной страницы .....	52
1.6.2.1 Требования к коду страницы платёжного интерфейса. ....	53
1.6.2.2 Требования к платёжной странице. ....	54
1.6.2.2.1 Заголовок страницы .....	55
1.6.2.2.2 Название страницы .....	56
1.6.2.2.3 Тело страницы .....	57
1.6.2.3 Обработка ошибок .....	60
1.6.2.4 Отображение связок на платёжной странице. Форма выбора связки .....	61
1.6.3 Платежи по свободным реквизитам: (BDP) .....	63
1.6.4 Расширенные коды ответов MerchantAPI .....	67
1.6.5 Смена статусов транзакций .....	75
1.7 Типичные объяснения: .....	77

# MerchantAPI

- Интерфейс REST
  - Регистрация одностадийного заказа: register.do
  - Регистрация двухстадийного заказа : registerPreAuth.do
  - Оплата заказа: processform.do
  - Завершение 3ds платежа: finish3ds.do
  - Старт прохождения Merchant Auth: start\_merchant\_auth.do
  - Завершение Merchant Auth: finish\_merchant\_auth.do
  - Завершение двухстадийного заказа: deposit.do
  - Отмена оплаты заказа: reverse.do
  - Возврат средств оплаты заказа: refund.do
  - Состояние заказа: getOrderStatus.do
  - Расширенное состояние заказа: getOrderStatusExtended.do
  - Проверка вовлечённости карты в 3DS: verifyEnrollment.do
  - Платеж по связке: paymentOrderBinding.do
  - Деактивация связки unBindCard.do
  - Активации связки: bindCard.do
  - Список связок: getBindings.do
  - Состояние сессии: getSessionStatus.do
  - Состояние Merchant Auth: getMerchantAuthStatus.do
- Протокол Callback-ов
- Координаты подключения
- Тестовые карты
- Описание функционала связок
- Дополнительная информация
  - Зачисление средств на счет: (AFT)
  - Оформление платежной страницы
    - Требования к коду страницы платёжного интерфейса.
    - Требования к платёжной странице.
      - Заголовок страницы
      - Название страницы
      - Тело страницы
        - Платежная форма
    - Обработка ошибок
    - Отображение связок на платёжной странице. Форма выбора связки
  - Платежи по свободным реквизитам: (BDP)
  - Расширенные коды ответов MerchantAPI
  - Смена статусов транзакций
- Типичные объяснения:

# Интерфейс REST

Взаимодействия реализуются как HTTP обращения методом POST на определенные URL, для каждого метода - свой. Параметры передаются как параметры POST запросов, значения должны быть совместимы с URL (т.е. url encoded).

Результат обработки запроса возвращается в виде JSON объекта. Например:

```
| {"errorCode":"12","errorMessage":"Empty amount"}
```

Для авторизации обращения к системе платежного шлюза, в любом запросе со стороны фасилитатора/мерчанта должны быть приведены логин и пароль, которые банк высылает фасилитатору/мерчанту при регистрации конкретного мерчанта в системе.

Значения имени и пароля передаются в следующих параметрах:

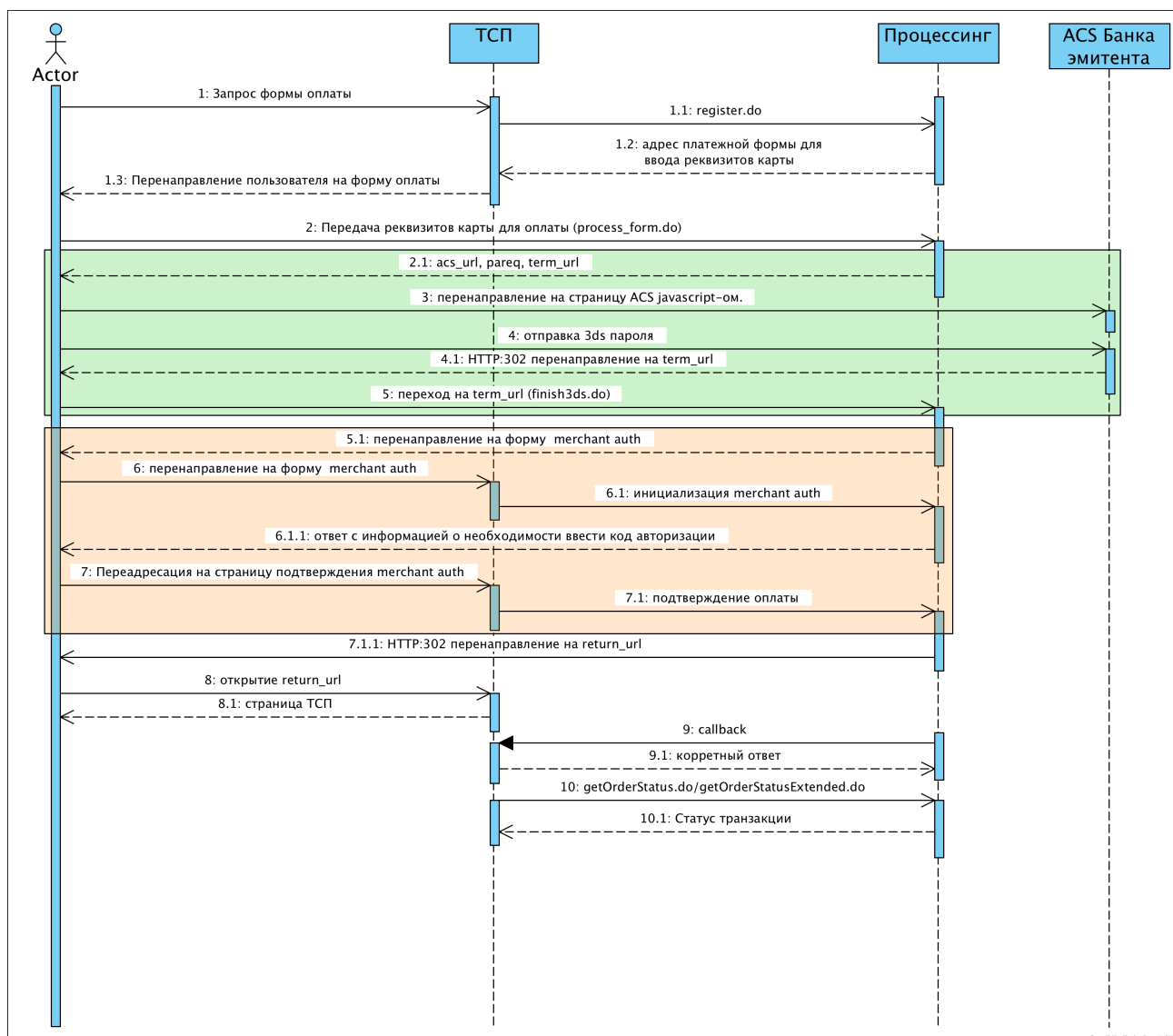
Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении

В зависимости от выбранной схемы системы оплаты (одностадийная или двухстадийная) синтаксис запросов различается. Далее описаны запросы для каждой из них.

## Комментарии:

1. **Все текстовые поля должны иметь кодировку Юникод (UTF-8).**
2. Спец-символы в REST запросе должны быть экранированы в соответствии с URL-кодированием.
3. Если Error code (Код ошибки) = 0, запрос был обработан Платежным шлюзом без системных ошибок **(при этом error code не показывает статус заказа).**
4. Для получения статуса заказа следует использовать запрос **getOrderStatus** или **getOrderStatusExtended**.
5. Для указания, что транзакция должна пройти с прохождением Merchant Auth в поле jsonParams на этапе register.do нужно передать {"merchant\_auth": True}

## Схема взаимодействия ТСП без PCIDSS



#### Описание по шагам:

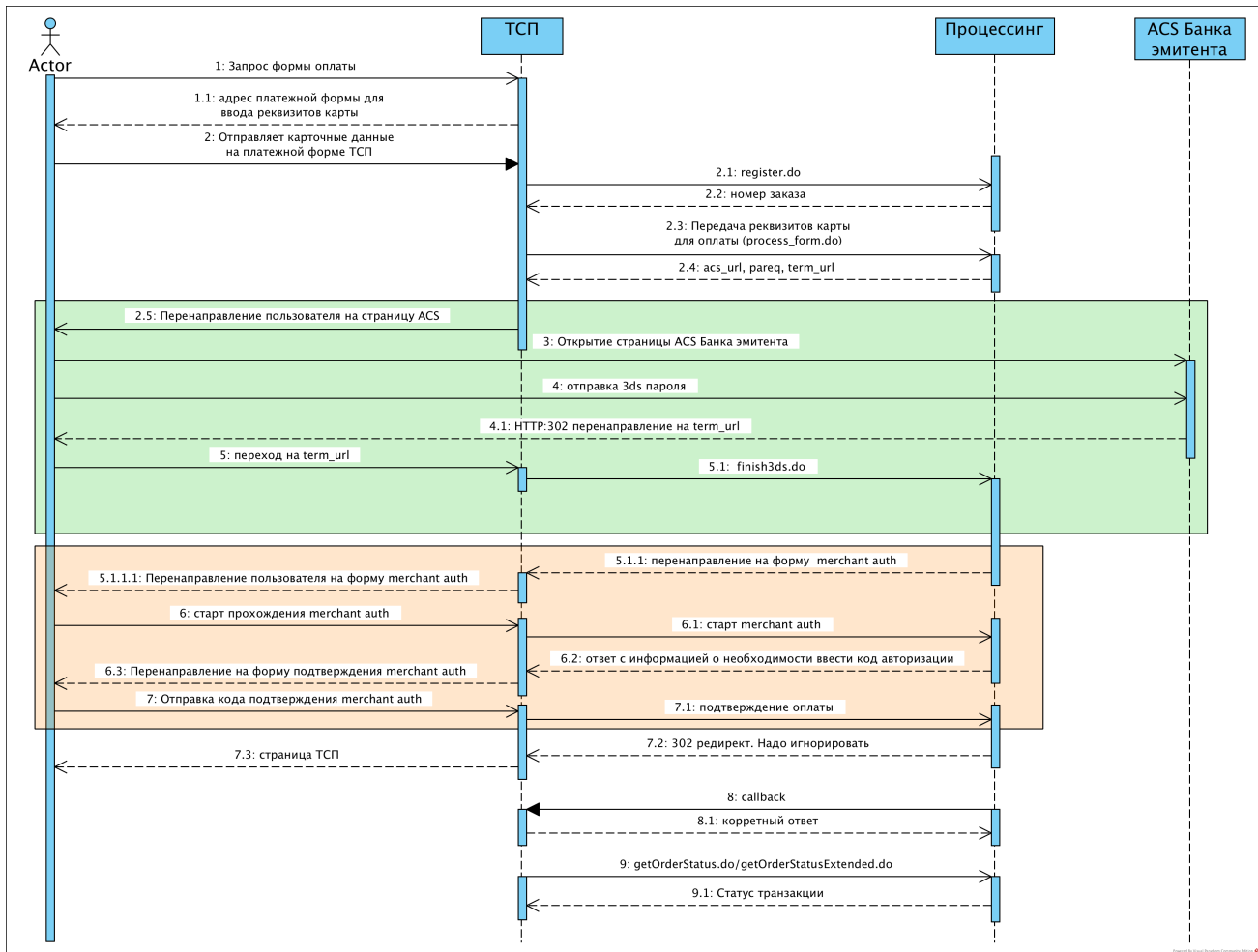
1. Пользователь запрашивает форму оплаты у ТСП. В этот момент ТСП регистрирует заказ в Процессинге и получает адрес платежной формы, на которую перенаправляет Пользователя
2. Пользователь вводит карточные данные на платежной форме.
3. Если карта пользователя участвует в программе 3ds (enrolled), то пользователь переправляется платежной страницей на ACS банка эмитента.
4. Пользователь вводит одноразовый платеж, который получит по смс. и переправляется на term\_url Процессинга
5. Процессинг перенаправляет пользователя на return\_url ТСП, указанный при регистрации заказа.
  1. Пользователь открывает return\_url
  2. Отправляется ответ с информацией о необходимости пройти Merchant Auth
6. Пользователь открывает форму старта прохождения Merchant Auth
  1. 6.1 Явный запрос на старт прохождения Merchant Auth, после которого произойдет списание авторизационной транзакции
    1. 6.1.1 Ответ о необходимости ввести код подтверждения
7. Пользователь перенаправляется на форму для ввода кода подтверждения (при желании это может быть та же форма, что и для старта Merchant Auth, но с другим состоянием)
  1. 7.1 Отправка кода подтверждения в процессинг, после которого будет произведена отмена авторизационной транзакции и начато проведение основной.
8. Пользователь открывает return\_url
9. Процессинг отправляет запрос callback в ТСП . (Протокол Callback-ов) информируя ТСП о том, что транзакция находится в конечной стадии. ТСП отвечает на callback и закрывает http соединение.
10. ТСП уточняет статус транзакции иницируя запрос getOrderStatus или getOrderStatusExtended в Процессинг.

#### Комментарий:

Зеленым выделена стадия 3ds авторизации, которая может быть, а может и не быть. В зависимости от типа терминала (3ds /no3ds) и вовлеченности карты в 3ds.

Оранжевым выделена стадия merchant auth, которая может быть, а может и не быть. Зависит от флага переданного ТСП на стадии register, и параметров проведения транзакций на терминале.

## Схема взаимодействия ТСП с PCIDSS



### Описание по шагам:

1. Пользователь запрашивает форму оплаты у ТСП. ТСП возвращает свою форму оплаты.
2. Пользователь отправляет карточные данные на платежную форму ТСП.
  1. ТСП регистрирует заказ в Процессинге (register.do)
  2. ТСП передает реквизиты карты (process\_form.do)
  3. Если карта пользователя участвует в программе 3ds (enrolled), то Процессинг возвращает данные для прохождения 3DS. Иначе информирует ТСП о том, что запрос на оплату принят.
3. Для прохождения 3DS ТСП перенаправляет Пользователя на страницу ACS Банка Эмитента, подменяя term\_url Процессинга на свой.
4. Пользователь вводит одноразовый платеж, который получит по смс.
  1. ACS переправляет Пользователя на term\_url ТСП.
5. Браузер Пользователя открывает term\_url ТСП, передавая данные PaRes и MD.
  1. ТСП передает данные PaRes и MD на finish3ds url Процессинга. Процессинг возвращает 302 редирект, который ТСП игнорирует.
  2. ТСП перенаправляет пользователя на свою страницу.
  3. Процессинг отдает ответ о необходимости пройти merchant auth, ТСП перенаправляет пользователя на свою страницу с формой старта merchant auth.
6. Пользователь явно подтверждает старт прохождения Merchant Auth
  1. Процессинг проводит авторизационную транзакцию и отдает ответ о необходимости ввести код подтверждения
  2. ТСП перенаправляет пользователя на страницу подтверждения (либо меняет состояние формы)
7. Пользователь отправляет код подтверждения прохождения merchant auth
  1. Процессинг отменяет авторизационную транзакцию и проводит основную
  2. ТСП перенправляет пользователя на на свою страницу

8. Процессинг отправляет запрос callback в ТСП . (Протокол Callback-ов) информируя ТСП о том, что транзакция находится в конечной стадии. ТСП отвечает на callback и закрывает http соединение.
9. ТСП уточняет статус транзакции иницируя запрос getOrderStatus или getOrderStatusExtended в Процессинг.

**Комментарий:**

Зеленым выделена стадия 3ds авторизации, которая может быть, а может и не быть. В зависимости от типа терминала (3ds /по3ds) и вовлеченности карты в 3ds.

Оранжевым выделана стадия merchant auth, которая может быть, а может и не быть. Зависит от флага переданного ТСП на стадии register, и параметров проведения транзакций на терминале.

## Регистрация одностадийного заказа: register.do

Для регистрации заказа используйте запрос register (см.раздел "Координаты подключения"). Запрос позволяет зарегистрировать заказ в схеме приема платежа на стороне платежной системы.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 643 (российские рубли).
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который надо перенаправить пользователя
description	AN..1024	нет	Описание заказа в свободной форме
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)
pageView	A..7	нет	В pageView передаётся признак - мобильное устройство (pageView=MOBILE) или десктоп (pageView=DESKTOP). В зависимости от этого в ответе будет ссылка на мобильную платёжную страницу или на обычную. Если параметр отсутствует, либо не соответствует этим значениям, то по умолчанию pageView=DESKTOP.
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.
jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":value 2}. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.  Для указания, что транзакция должна пройти с прохождением Merchant Auth в поле jsonParams на этапе <a href="#">regi</a>



			ster.do нужно передать {"merchant_auth": True}
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность сессии в секундах. Не может превышать 1200 секунд. В случае если параметр не задан, будет использовано значение по умолчанию (1200 секунд – 20 минут).

\* По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа `orderNumber` и его описание `description` (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n)

#### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
orderId	AN..64	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа на удалась по причине ошибки, детализированной в <code>ErrorCode</code> .
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в <code>ErrorCode</code> .
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре <code>Language</code> в запросе.
operationId	AN..64	нет	Номер запроса. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если операция не успешна.

#### Коды ошибок (поле `ErrorCode`):

**В случае ошибок валидации / отсутствия параметров запроса, возвращается обобщенный ответ 5: Access denied**

Классификация ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
7	Системная ошибка
500	Dy

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже обработан

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
5	Неверная сумма
5	Неверный номер заказа
5	Неизвестное имя мерчанта
5	Доступ запрещён
5	Пользователь отключен
7	Системная ошибка

Например: В случае возвращения ошибки 4 (отсутствует обязательный параметр запроса) это означает, что в запросе на регистрацию заказа не хватает одного из следующих параметров: язык, номер заказа, логин, сумма, URL возврата, пароль.

### Пример:

#### Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=643&language=ru&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=http%3A%2F%2Fyourserver%2Fresult&u &jsonParams={"orderNumber":"1234567890"}&pageView=DESKTOP
```

#### Пример ответа:

```
{"orderId":"9aac6636-15d5-4ec9-b874-fae7b6e6b34e","formUrl": "http://api.inplatlabs.ru/static/form-example/payment_ru.html?mdOrder=9aac6636-15d5-4ec9-b874-fae7b6e6b34e"}
```

## Регистрация двухстадийного заказа : registerPreAuth.do

Для запроса регистрации заказа с предавторизацией используется запрос registerPreAuth.

**Внимание!** Данный метод включается по дополнительному согласованию с Банком.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
amount	N..20	да	Сумма платежа минимальных единицах валюты
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 643 (российские рубли).
returnUrl	AN..512	да	Адрес, на который надо перенаправить пользователя
description	AN..1024	нет	Описание заказа в свободной форме
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)
pageView	A..7	нет	В pageView передается признак – мобильное устройство (pageView=MOBILE) или десктоп (pageView=DESKTOP). В зависимости от этого в ответе будет ссылка на мобильную платёжную страницу или на обычную. Если параметр отсутствует, либо не соответствует этим значениям, то по умолчанию pageView=DESKTOP.
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина. Используется для реализации функционала связок. Может присутствовать, если магазину разрешено создание связок.
jsonParams	AN..1024	нет	Поля дополнительной информации для последующего хранения, вида {"param":value,"param2":value 2}. Данные поля могут быть переданы в процессинг банка для последующего отображения в реестрах.* Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.

			<pre> , Merchant Auth jsonParams register.do {"merchant_auth": True} </pre>
sessionTimeoutSecs	N...9	нет	Продолжительность сессии в секундах. Не может превышать 1200 секунд. В случае если параметр не задан, будет использовано значение по умолчанию (1200 секунд – 20 минут).

\* По умолчанию в процессинг банка передаются поля номер заказа orderNumber и его описание description (не более 99 символов, запрещены к использованию %, +, конец строки \r и перенос строки \n)

#### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
orderId	AN..64	нет	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
formUrl	AN..512	нет	URL платежной формы, на который надо перенаправить браузер клиента. Не возвращается если регистрация заказа не удалась по причине ошибки, детализированной в ErrorCode.
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
operationId	AN..64	нет	Номер запроса. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если операция не успешна.

#### Коды ошибок (поле ErrorCode):

**В случае ошибок валидации / отсутствия параметров запроса, возвращается обобщенный ответ 5: Access denied**

Классификация ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
7	Системная ошибка

Расшифровка:

--	--

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже обработан
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
5	Неверная сумма
5	Неверный номер заказа
5	Неизвестное имя мерчанта
5	Доступ запрещён
5	Пользователь отключен
7	Системная ошибка

Например: В случае возвращения ошибки 4 (отсутствует обязательный параметр запроса) это означает, что в запросе на регистрацию заказа не хватает одного из следующих параметров: язык, номер заказа, логин, сумма, URL возврата, пароль.

### Пример:

#### Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=643&language=ru&orderNumber=87654321&password=password&returnUrl=http%3A%2F%2Fyourserver%2Fresult&u &jsonParams={"orderNumber":"1234567890"}&pageView=DESKTOP
```

#### Пример ответа:

```
{"orderId":"9aac6636-15d5-4ec9-b874-fae7b6e6b34e","formUrl": "http://api.inplatlabs.ru/static/form-example/payment_ru.html?mdOrder=9aac6636-15d5-4ec9-b874-fae7b6e6b34e"}
```

## Оплата заказа: processform.do

Метод производит передачу реквизитов банковской карты в процессинг.

**Внимание!** Данный метод доступен только фасилитаторам/мерчантам с действительным сертификатом PCIDSS.

**Замечание:** данный методы не требуют авторизации (логин/пароль отправлять не надо!)

Параметры запроса в общем случае:

Название	Тип	Обязательность	Описание
MDORDER	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
\$PAN	N..24	да	Номер карты
MM	N2	да	Месяц окончания срока действия карты. Строго 2 символа.
YYYY	N4	да	Год окончания срока действия карты. Строго 4 символа.
\$EXPIRY	N6	да	Год + месяц окончания срока действия карты. Строго 6 символов.
\$CVC	N3	нет	CVC карты
TEXT	AN..255	нет	Наименование владельца карты
jsonParams	AN..9999	нет	Поля дополнительной информации для расширенных возможностей авторизации/обработки транзакции. Включение данного функционала возможно по согласованию с банком в период интеграции.
P2P_PAN	N..24	нет	, P2P

В случае ApplePay транзакции в jsonParams->apple\_pay необходимо добавить следующие поля:

**Внимание!** Операции по ApplePay по картам VISA не приравнены к 3ds транзакциям.

Название	Тип	Обязательность	Описание
deviceManufacturerIdentifier	AN..128	да	Hex-encoded device manufacturer identifier.
eci	N2	да	ECI, присутствует только в случае карт VISA. Для карт MasterCard необходимо передавать пустое значение
onlinePaymentCryptogram	AN..128	да	Online payment cryptogram. Формат: base64

В случае GooglePay транзакции в jsonParams->google\_pay необходимо добавить следующие поля:

**Внимание!** Операции по GooglePay по картам VISA не приравнены к 3ds транзакциям.

Название	Тип	Обязательность	Описание
onlinePaymentCryptogram	AN..128	да	Online payment cryptogram. Формат: base64

eci	N2	да	ECI, присутствует только в случае карт VISA. Для карт MasterCard необходимо передавать пустое значение
-----	----	----	--

В случае SamsungPay транзакции в jsonParams->samsung\_pay необходимо добавить следующие поля:

**Внимание!** Операции по SamsungPay по картам VISA не приравнены к 3ds транзакциям.

Название	Тип	Обязательность	Описание
onlinePaymentCryptogram	AN..128	да	Online payment cryptogram. Формат: base64
eci	N2	да	ECI, присутствует только в случае карт VISA. Для карт MasterCard необходимо передавать пустое значение

### Варианты ответов:

В случае ошибок валидации / отсутствия параметров запроса, возвращается обобщенный ответ 5: Access denied

В случае отсутствия / неверного MDORDER возвращается 403 http response code

В случае по3DS транзакции, внешней авторизации (ApplePay, ExternalMPI) или в случае когда карта не участвует в программе 3ds (no-enrolled):

Название	Тип	Обязательность	Описание
info	AN..512	да	Описание состояния
errorCode	N..5	да	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
redirect	AN..512	да	Адрес, куда будет перенаправлен пользователь.
operationId	AN..64	нет	Номер запроса. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если операция не успешна.

В случае 3DS транзакции:

Название	Тип	Обязательность	Описание
info	AN..512	да	Описание состояния
errorCode	N..5	да	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
paReq	AN..4096	да	paReq
acsUrl	AN..512	да	Адрес ACS банка эмитента, куда должен быть перенаправлен пользователь.
termUrl	AN..512	да	Адрес, на который необходимо вернуть пользователя, после прохождения 3ds.

operationId	AN..64	нет	Номер запроса. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если операция не успешна.
-------------	--------	-----	---

### Пример:

#### Пример запроса POST:

```
%24CVC=***&%24EXPIRY=202512&%24PAN=545721000000043&MDORDER=a9e10ca8-4565-40b6-a487-54520501f5ad&MM=12&TEXT=Ivan+Petrovich&YYYY=2025&language=en
```

#### Пример ответа 3DS ответа:

```
{ "acsUrl": "https://ds.inplatlabs.ru/acs/781bbe37-2fd3-4433-a5cd-917fd793b776/", "errorCode": "0", "info": "Your order is proceeded, redirecting...", "termUrl": "http://api.inplatlabs.ru/api/merchantapi/finish3ds.do", "paReq": "eyJFUttugkAQfecrNiR9LL.....VVQnKAygnQs1fgC2wsU5" }
```

#### Пример ответа по3DS ответа:

```
{ "errorCode": "0", "info": "Your order is proceeded, redirecting...", "redirect": "https://test.shop.test/form/waiting?form_request_id=719bd6b0-a808-11e6-a6de-3a6332633336&orderId=a7dc3714-eb07-4ef9-bf97-a1f2b1af219b" }
```

### Расширенные возможности:

Дополнительные параметры передаются в поле jsonParams. ВНИМАНИЕ! В примерах, для удобства понимания, указан json. В реальных запросах jsonParams необходимо дополнительно подготовить для отправки.

#### External MPI:

В случае, если проверка 3ds проходит на стороне мерчанта/фасилитатора, то мерчант/фасилитатор должен передать результат проверки в момент отправки карточных данных на оплату (метод processform.do)

Пример:

```
{
  "externalMpi": {
    "xid": "MDAwMDAwMDE0OTMxMTg5NTMwNjl=",
    "cav": "hgNq/B1J9+oYwAAAKGJBVQAAAA=",
    "eci": "01",
    "verseStatus": "Y",
    "paresStatus": "Y"
  }
}
```

#### Recurrent:

В случае, если карточные привязки хранятся на стороне мерчанта/фасилитатора и возникает необходимость отправлять рекуррентные платежи, то мерчант/фасилитатор может:

1. Инициировать рекуррентный платеж, отправив запрос

```
{
  "recurrent": {
    "type": "init"
  }
}
```

Что укажет системе, что текущую транзакцию необходимо пометить как оригинальную транзакцию для рекуррентных платежей.

2. Произвести плановое списание, обогатить **новую (другую) транзакцию** дополнительным параметром:

```
{
  "recurrent": {
```



```
"type": "recurrent",  
  "originalTransactionId": "ae794b64-a365-4350-a88d-35451799723b"  
}
```

где: originalTransactionId - ID оригинальной операции (транзакция init) в рамках которой рекуррентные платежи были инициированы.

## Завершение 3ds платежа: finish3ds.do

Данный метод необходимо вызывать только в случае 3DS транзакции при проксировании ответа от ACS банка эмитента.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
MD	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
PaRes	AN..64000	да	PaRes, полученный от банка-эмитента.

### Ответ:

302 редирект на returnUrl (указывается при регистрации платежа) метода register.do/registerPreAuth.do.

Возможно ситуация в которой пользователь будет перенаправлен на прохождение Merchant Auth.

В этом случае будет отправлен 302 редирект на адрес формы для старта прохождения Merchant Auth(задается в настройках терминала)

**В случае ошибок валидации / отсутствия параметров запроса, возвращается обобщенный ответ 5: Access denied**

**В случае отсутствия / неверного MD возвращается 403 http response code**

## Старт прохождения Merchant Auth: start\_merchant\_auth.do

| Данный метод необходимо вызывать только в случае прохождения Merchant Auth .

Явная инициализация прохождения Merchant Auth.

Т.к. в рамках прохождения Merchant Auth проводится отдельная авторизационная транзакция со списанием небольшой суммы денег, необходимо предупредить пользователя и получить его согласие.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
order_id	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
info	AN..512	да	Описание состояния
errorCode	N..5	да	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
redirect	AN..512	да	Адрес, куда будет перенаправлен пользователь для ввода кода подтверждения Merchant Auth.
operationId	AN..64	нет	Номер запроса. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если операция не успешна.

## Завершение Merchant Auth: finish\_merchant\_auth.do

| Данный метод необходимо вызывать только в случае прохождения Merchant Auth .

Завершение прохождения Merchant Auth, с отправлением кода подтверждения.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
order_id	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
confirmation_code	N..4	да	Код подтверждения прохождения Merchant Auth

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
info	AN..512	да	Описание состояния
errorCode	N..5	да	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
redirect	AN..512	да	Адрес, куда будет перенаправлен пользователь.
operationId	AN..64	нет	Номер запроса. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если операция не успешна.

## Завершение двухстадийного заказа: deposit.do

Для запроса завершения ранее пред авторизованного заказа используется запрос *deposit.do*

Данную операцию можно осуществлять, если есть соответствующие права в системе.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты

### Параметры ответа

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке.
operationId	AN..64	нет	Номер запроса. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если операция не успешна.

**Внимание!!!** Если не указать параметр "amount", завершение произойдет на всю пред авторизованную сумму.

### Коды ошибок (поле ErrorCode):

В случае ошибок валидации / отсутствия параметров запроса, возвращается обобщенный ответ 5: Access denied

В случае отсутствия / неверного orderId возвращается 403 http response code

Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Авторизация отклонена
5	Пользователь отключен
5	У пользователя нет разрешения на депозит
5	Сумма депозита должна быть равной нулю или не менее одного рубля
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии

**Пример:**

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=643&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=password&userName=login
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":0}
```

## Отмена оплаты заказа: reverse.do

Для отмены оплаты заказа используется запрос reverse.

Данную операцию можно осуществлять, если есть соответствующие права в системе.

**Внимание!** Данный метод корректно отработает только если авторизация (прямая операция списания) и вызов метода в одних астрономических сутках (Часовой пояс GMT +3 - Москва). Если Вам необходимо отменить операцию, которая прошла в других астрономических сутках используйте метод **refund**.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке.
operationId	AN..64	нет	Номер запроса. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если операция не успешна.

### Коды ошибок (поле ErrorCode):

В случае ошибок валидации / отсутствия параметров запроса, возвращается обобщенный ответ 5: Access denied

В случае отсутствия / неверного orderId возвращается 403 http response code

### Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

### Расшифровка:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Авторизация отклонена
5	Доступ запрещён
6	Неверный номер заказа
7	Недопустимая операция для текущего состояния заказа

7	Ошибка системы
---	----------------

### Пример:

Пример запроса POST:

```
amount=100&currency=643&language=ru&orderId=e5b59d3d-746b-4828-9da4-06f126e01b68&password=password&userName=login
```

Пример ответа:

```
{"errorCode": "7", "errorMessage": "Недопустимая операция для текущего состояния заказа"}
```



## Возврат средств оплаты заказа: refund.do

Для возврата средств оплаты заказа используется запрос **refund**.

Данную операцию можно осуществлять, если есть соответствующие права в системе.

**ВНИМАНИЕ!** Refund должен вызываться только по тем операциям, по которым уже прошел клиринг (то есть операция находится в других астрономических сутках). Для отменяй операции в текущих сутках необходимо использовать метод **reverse**.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке.
operationId	AN..64	нет	Номер запроса. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если операция не успешна.

### Коды ошибок (поле ErrorCode):

В случае ошибок валидации / отсутствия параметров запроса, возвращается обобщенный ответ 5: Access denied

В случае отсутствия / неверного ordered возвращается 403 http response code

### Классификация:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId
7	Системная ошибка

### Расшифровка:

Значение	Описание
5	Авторизация отклонена
5	Доступ запрещён
6	Неверный номер заказа
7	Платёж должен быть в корректном состоянии
7	Неверная сумма депозита (менее одного рубля)
7	Ошибка системы

## Пример:

Пример запроса POST:

```
amount=500&currency=643&language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-  
f5995f5e8208&password=password&userName=login
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":0}
```

## Состояние заказа: getOrderStatus.do

Для запроса состояния заказа используется запрос `getOrderStatus`.

Запрос используется, чтобы получить текущее состояние зарегистрированного заказа.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
OrderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже.  Отсутствует, если заказ не был найден.
ErrorCode	N3	нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
ErrorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе.
OrderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
Pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа.
Amount	N..20	да	Сумма платежа в минимальных единицах валюты
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 643 (российские рубли).
approvalCode	N6	нет	Код авторизации МПС
authCode	N3	нет	Код авторизации процессинговой системы

Ip	AN..20	нет	IP адрес пользователя, который оплатил заказ
hostDatetime	N	нет	Host Datetime – сквозной идентификатор времени проведения транзакции в формате timestamp
<b>Элемент BindingInfo:</b>			
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

Поле OrderStatus может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
2	Проведена полная авторизация суммы заказа
3	Авторизация отменена
4	По транзакции была проведена операция возврата
5	Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента
6	Авторизация отклонена

### Коды ошибок (поле ErrorCode):

В случае ошибок валидации / отсутствия параметров запроса, возвращается обобщенный ответ 5: Access denied

В случае отсутствия / неверного orderId возвращается 403 http response code

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
5	Ошибка значения параметра запроса
6	Незарегистрированный OrderId

### Пример:

Пример запроса POST:

```
language=ru&orderId=5e97e3fd-1d20-4b4b-a542-f5995f5e8208&password=password&userName=login
```

Пример ответа:

```
{"expiration":"201512","approvalCode":"000000","Pan":"123456**6740", "Amount":1000,"cardholderName":"yrey rgre", "OrderStatus":4,"authCode":2,
```

```
"OrderNumber":"132353464","depositAmount":500,"ip":"127.0.0.1"}
```

## Расширенное состояние заказа: getOrderStatusExtended.do

Для запроса состояния зарегистрированного заказа используется запрос `getOrderStatusExtended`.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
orderId	AN..64	да*	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, считается, что язык – русский. Сообщение ошибке будет возвращено именно на этом языке.

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
orderNumber	AN..32	да	Номер (идентификатор) заказа в системе магазина
orderStatus	N2	нет	Состояние заказа в платежной системе. Значение выбирается из списка, приведенного ниже. Отсутствует, если заказ не был найден
actionCode	N3	да	Код ответа
actionCodeDescription	AN..512	да	Расшифровка кода ответа на языке, переданном в параметре Language в запросе
errorCode	N3	нет	Код ошибки.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки на языке, переданном в параметре Language в запросе
amount	N..20	да	Сумма платежа в копейках (или центах)
currency	N3	нет	Код валюты платежа ISO 4217. Если не указан, считается равным 643 (российские рубли)
date	ANS	да	Дата регистрации заказа
orderDescription	AN..512	нет	Описание заказа, переданное при его регистрации
ip	N..	да	IP адрес покупателя
currentOperationId	AN..32	нет	Возвращает ID актуальной на текущий момент операции
currentOperationDateTime	ANS	нет	Дата/время последней осуществленной операции
hostDatetime	N	нет	Host Datetime – сквозной идентификатор времени проведения транзакции в формате timestamp

Элемент `cardAuthInfo` (в элементе лежит структура, состоящая из списка элементов типа `secureAuthInfo` и атрибутов `pan`, `expiration`, `cardholderName` и `approvalCode`):

pan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа
expiration	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа
cardholderName	A..64	нет	Имя держателя карты. Указан только после оплаты заказа
approvalCode	N6	нет	Код авторизации платежа. Указан только после оплаты заказа
<b>Элемент secureAuthInfo (элемент состоит из элемента eci и элемента типа threeDSInfo, являющимся списком из cavv и xid):</b>			
eci	N..4	нет	Электронный коммерческий индикатор. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
cavv	ANS..200	нет	Значение проверки аутентификации владельца карты. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
xid	ANS..80	нет	Электронный коммерческий идентификатор транзакции. Указан только после оплаты заказа и в случае соответствующего разрешения
<b>Элемент BindingInfo (элемент состоит из clientId и bindingId):</b>			
clientId	AN..255	нет	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа. Присутствует только если магазину разрешено создание связей
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей
authDateTime	ANS	нет	Дата/время авторизации
authRefNum	AN..24	нет	Reference number
terminalId	AN..10	нет	Id терминала
<b>Элемент paymentAmountInfo (состоит из approvedAmount, depositedAmount, refundedAmount и paymentState):</b>			
approvedAmount	N..20	нет	Сумма, захолдированная на карте (используется только при двухстадийных платежах)
depositedAmount	N..20	нет	Сумма, подтвержденная для списания с карты
refundedAmount	N..20	нет	Сумма возврата
paymentState	N2	нет	Состояние заказа
<b>Элемент bankInfo (состоит из bankName, bankCountryCode и bankCountryName):</b>			
bankName	AN..200	нет	Наименование банка-эмитента
bankCountryCode	AN..4	нет	Код страны банка-эмитента
bankCountryName	AN..160	нет	Наименование страны банка-эмитента на языке, переданном в параметре language в запросе, или на

языке пользователя,  
вызвавшего метод, если язык  
в запросе не указан

Поле **OrderStatus** может принимать следующие значения:

Номер состояния	Описание
0	Заказ зарегистрирован, но не оплачен
1	Деньги были захолдированы на карте (для двухстадийных платежей)
2	Проведена полная авторизация суммы заказа
3	Авторизация отменена
4	По транзакции была проведена операция возврата
5	Инициирована авторизация через ACS банка-эмитента
6	Авторизация отклонена

### Коды ошибок (поле **errorCode**):

В случае ошибок валидации / отсутствия параметров запроса, возвращается обобщенный ответ 5: **Access denied**

В случае отсутствия / неверного **orderId** возвращается 403 http response code

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Заказ с таким номером уже зарегистрирован в системе
2	Заказ отклонен по причине ошибки в реквизитах платежа
3	Неизвестная (запрещенная) валюта
4	Отсутствует обязательный параметр запроса
5	Ошибка значение параметра запроса
6	Незарегистрированный <b>orderId</b>
7	Системная ошибка

### Пример:

Пример запроса POST:

```
userName=login&password=password&orderId=285b2973-4d02-4980-a54e-57c4d0d2xxx9&language=ru
```

Пример ответа:

```
{
  "terminalId": "00000001",
  "expiration": "201510",
  "date": 1478860280,
  "merchantOrderParams": {
    "param1": "1234567"
  },
  "errorCode": "0",
```



```
"orderNumber": "xxxyyyyzzzz1234567890",
"actionCodeDescription": " ",
"bankInfo": {
  "bankCountryName": "<>",
  "bankName": "Vtb 24 (Pjsc)"
},
"currency": "643",
"authDateTime": 1478860283,
"depositedAmount": 10000,
"errorMessage": "Success",
"orderStatus": 2,
"authRefNum": "600000000000",
"attributes": [
  {
    "value": "00000000-0000-0000-0000-26e37fb72152",
    "name": "mdOrder"
  }
],
"amount": 10000,
"orderDescription": null,
"approvalCode": "000001",
"actionCode": 0,
"cardholderName": "Card Hodlder Name",
"paymentAmountInfo": {
  "depositedAmount": 10000,
  "paymentState": "DEPOSITED",
  "approvedAmount": 10000,
  "refundedAmount": 0
},
"pan": "420000**0001"
}
```

## Проверка вовлечённости карты в 3DS: verifyEnrollment.do

Для проверки вовлечённости карты в 3DS используется запрос verifyEnrollment.

*Внимание, данный метод включается только по согласованию с банком.*

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин пользователя (API)
password	AN..30	да	Пароль пользователя (API)
pan	N12...19	да	Номер карты
orderId	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	да	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.
isEnrolled	A1	нет	Признак вовлечённости карты в 3DS. Возможные значения: Y, N, U.
xid	AN..512	нет	Идентификатор транзакции, сформированный MPI. Поле присутствует только в случае вовлеченности карты. Строка Base64.
pareq	AN..4096	нет	Запрос PaReq, сформированный MPI. (XML-документ, сжатый по алгоритму deflate, закодированный в Base64). Поле присутствует только в случае вовлеченности карты. Данное значение через HTML-форму должно передаваться на ACS в параметре PaReq
acctId	AN..512	нет	Значение acctId, возвращенное от ACS эмитента. Поле присутствует только в случае вовлеченности карты.
acsURL	AN..4096	нет	Значение acsURL, возвращенное ACS эмитента. Поле присутствует только в случае вовлеченности карты.

### Коды ошибок (поле errorCode):

#### Расшифровка ошибок:

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	Не указан номер карты
1	Номер карты должен быть числом, содержащим от 13 до 19 цифр

5	Пользователь должен изменить свой пароль.
5	Доступ запрещён (Пользователь должен иметь разрешение "Использовать Merchant API", мерчант должен иметь разрешение "Разрешено использовать сервис проверки вовлечённости в 3DS").
6	По заданному номеру карты информация не найдена.
7	Произошла системная ошибка.

### Пример:

Пример запроса POST:

```
userName=login&password=password&pan=4111111111111111&orderId=bdad51c8-5094-4b62-9193-42ae5d62e4c8
```

Пример ответа:

```
{
  "enrolled": "Y",
  "errorCode": "0",
  "errorMessage": "Успешно",
  "xid": "MDAwMDAwMDE0MDQ5MTk1OTkyMzg=",
  "isEnrolled": "Y",
  "pareq": "eyJlUu9vgjAQ/Vcl30ep/Fjz1uhwmVnYnLj976BRoi3agmP769cCzpmRNLn3+u6u9w6YNvxgnZIURSkmNnZc22liK/NCbCf2W/pwN7SnBNkdZCzesKyWjEDClKjBzhX5xOZq62CbwGq2ZicCfSWiCzkDQBeoU2S2o6liQLPTfPIMfC+KIq3oiXAmlzHxQy8YeJEFBh6gjBOSMbXIQ7i4rc2pRCawPjyMpaVPKlLh6WXwDU8kB2VXVUY4SUydNpSmc5WckR/SjrCpDRALq+aIWbSomaTZGTJJ59dmfhjvFrkKR7/JLuv5Lv7QSQUUBOK0YGLvbdyB1ZeDQehGNvBKjlgXLzGJld/ekZOwRH02R2c/WXAu2u1OZf5rkgYM2xFEwrtF+/MeRMZf98aUIA13HuH43IWWXM9fHI98JQrgP89D4f0nzWLPj8XHMamEW0ltOs0C7iAHfdDABkyqB+x6jfv45u/osfc9DCRQ==",
  "acctId": "44194366rR51KVB8adAxEmBvuma5",
  "acsURL": "https://192.168.56.2/acs/pareq"
}
```

## Платеж по связке: paymentOrderBinding.do

Для проведения платежа по связкам используется запрос `paymentOrderBinding` (см. раздел "Координаты подключения").

Данный функционал требует дополнительного согласования.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
mdOrder	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.
cvc	N..3	нет	CVC код
language	A2	нет	Язык в кодировке ISO 639-1. Если не указан, будет использован язык, указанный в настройках магазина как язык по умолчанию (default language)

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
redirect	ANS..*	(при SSL платеже)	URL, на который производится переадресация после платежа
info	ANS..*	да	Информационное сообщение
success	N1	да	Код ошибки
error	AN..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке
acsUrl	ANS..*	(при 3DS платеже)	URL для перехода на ACS
paReq	ANS..*	(при 3DS платеже)	Payment Authentication Request
termUrl	ANS..*	(при 3DS платеже)	URL для возврата с ACS
operationId	AN..64	нет	Номер запроса. Уникален в пределах системы. Отсутствует, если операция не успешна.

### Коды ошибок (поле success):

В случае ошибок валидации / отсутствия параметров запроса, возвращается обобщенный ответ 5: Access denied

В случае отсутствия / неверного mdOrder возвращается 403 http response code

Значение	Описание
----------	----------

0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
2	Заказ с таким номером не найден
5	Доступ запрещён
5	Пользователь, осуществляющий вызов сервиса, должен изменить свой пароль
7	Системная ошибка

### Пример:

Пример запроса POST:

```
userName=username&mdOrder=65401edc-3fa1-4112-87fd-a569ca69fb6a&bindingId=41954212-70a7-4eae-8430-90c1a87beda7&password=testPwd
```

Пример ответа:

```
{"info":"Ваш платёж обработан, происходит  
переадресация...","redirect":"finish.html?login=username&password=testPwd&orderId=65401edc-3fa1-4112-87fd-  
a569ca69fb6a","success":0}
```

## Деактивация связки unBindCard.do

Для того, чтобы сделать существующую связку неактивной, используется запрос unBindCard (см. раздел "Координаты подключения").

*Данный функционал требует дополнительного согласования.*

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать, если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки.

### Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещён
5	Пользователь должен сменить свой пароль
2	Неверное состояние связки
2	Связка не найдена

### Пример:

Пример запроса POST:

```
userName=binding_api&password=testPwd&bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfcb093dc
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":"2","errorMessage":"Binging isn't active"}
```

## Активации связки: bindCard.do

Для активации деактивированной ранее связки используется запрос bindCard (см. раздел "Координаты подключения").

*Данный функционал требует дополнительного согласования.*

Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении.
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении.
bindingId	AN..255	да	Идентификатор связки созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связок.

Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N3	Нет	Код ошибки. Может отсутствовать если результат не привел к ошибке.
errorMessage	AN..512	нет	Описание ошибки

### Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
2	Неверное состояние связки
2	Связка не найдена

### Пример:

Пример запроса POST:

```
userName=binding_api&password=testPwd&bindingId=fd3afc57-c6d0-4e08-aaef-1b7cfeb093dc
```

Пример ответа:

```
{"errorCode":"2","errorMessage":"Binding is active"}
```

## Список связей: getBindings.do

Для получения списка связей по идентификатору клиента используется запрос `getBindings`.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
userName	AN..30	да	Логин магазина, полученный при подключении
password	AN..30	да	Пароль магазина, полученный при подключении
clientId	AN..255	да	Номер (идентификатор) клиента в системе магазина, переданный при регистрации заказа.  Присутствует только если магазину разрешено создание связей.

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
errorCode	N1	да	Код завершения
errorMessage	ANS..*	(при ошибке)	Сообщение об ошибке
Элемент binding (состоит из bindingId, maskedPan и expiryDate):			
bindingId	AN..255	нет	Идентификатор связи созданной при оплате заказа или использованной для оплаты. Присутствует только если магазину разрешено создание связей.
maskedPan	N..19	нет	Маскированный номер карты, которая использовалась для оплаты. Указан только после оплаты заказа.
expiryDate	N6	нет	Срок истечения действия карты в формате YYYYMM. Указан только после оплаты заказа.

### Коды ошибок (поле errorCode):

Значение	Описание
0	Обработка запроса прошла без системных ошибок
1	[clientId] не задан
2	Информация не найдена
5	Доступ запрещен
5	Пользователь должен сменить свой пароль
7	Системная ошибка



## Состояние сессии: getSessionStatus.do

Для запроса состояния сессии на странице платежной формы используется запрос getSessionStatus.

Запрос используется, чтобы получить текущее состояние зарегистрированного заказа.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
MDORDER	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
cvcNotRequired	true   false	да	Указывает на обязательность ввода CVC в платежной форме.
remainingSecs	N	да	Количество секунд оставшихся на оформление заказа.
orderNumber	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	AN	да	Сумма авторизации в рублях в формате "amount RUB" с точностью до копейки.
redirect	A	нет	URL адрес на который нужно произвести переадресацию с платежной формы.

## Состояние Merchant Auth: getMerchantAuthStatus.do

Для запроса состояния сессии на странице Merchant Auth формы используется запрос getMerchantAuthStatus.

Запрос используется, чтобы получить текущее состояние зарегистрированного заказа.

### Параметры запроса:

Название	Тип	Обязательность	Описание
MDORDER	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.

### Параметры ответа:

Название	Тип	Обязательность	Описание
remainingSecs	N	да	Количество секунд оставшихся на оформление заказа.
orderNumber	AN..64	да	Номер заказа в платежной системе. Уникален в пределах системы.
amount	AN	да	Сумма авторизации в рублях в формате "amount RUB" с точностью до копейки.
redirect	A	да	URL адрес на который нужно произвести переадресацию с платежной формы, если статус формы отличается от текущего.
status	A	да	Текущий статус транзакции

# Протокол Callback-ов

Callback отправляется **GET** запросом для информирования фасилитатора/тсп о том, что транзакция переведена в конечный статус.

Для подтверждения получения callback-а мерчанта должен ответить в соответствии со следующими требованиями:

1. HTTP статус 200
- 2.

```
{ 'ож' : 1 }
```

Для корректного взаимодействия тело ответа должно быть в формате **json**.

## Формат отправляемого callback-а

`?operation={тип_операции}&orderNumber={orderNumber}&mdOrder={mdOrder}&status={status}&requestId={requestId}`

### Типы операций:

1. deposited
2. reversed
3. refunded
4. approved

**orderNumber** - ID заказа на стороне фасилитатора/мерчанта, подключенного напрямую к Процессингу

**mdOrder** - ID заказа на стороне Процессинга (Inplat Technologies)

**status** - статус операции. Возможные значения:

1. 0 - не успешно
2. 1 - успешно

**requestId** - id запроса операции, по которой предусмотрен callback.

Для получения расширенной информации о статусе транзакции фасилитатор/мерчант, после того, как ответили на callback могут запросить методы `getOrderStatus/getOrderStatusExtended`.

## Координаты подключения

При регистрации мерчанта, представителю предоставляется логин и пароль, который можно использовать в личном кабинете, а также нужно использовать в протоколах.

Адрес тестового стенда <https://api.ipt-merch.com>

URL для доступа к методам REST:

Название метода	URL
Регистрация заказа	<code>/api/merchantapi/register.do</code>
Регистрация заказа с предавторизацией	<code>/api/merchantapi/registerPreAuth.do</code>
Передача платежных данных (платеж)	<code>/api/merchantapi/processform.do</code>
Запрос завершения оплаты заказа	<code>/api/merchantapi/deposit.do</code>
Запрос отмены оплаты заказа	<code>/api/merchantapi/reverse.do</code>
Запрос возврата средств оплаты заказа	<code>/api/merchantapi/refund.do</code>
Получение статуса заказа	<code>/api/merchantapi/getOrderStatus.do</code>
Старт прохождения Merchant Auth	<code>/api/merchantapi/start_merchant_auth.do</code>
Завершение прохождения Merchant Auth	<code>/api/merchantapi/finish_merchant_auth.do</code>
Получение расширенного статуса заказа	<code>/api/merchantapi/getOrderStatusExtended.do</code>
Получение информации о сессии со страницы платежной формы	<code>/api/merchantapi/getSessionStatus.do</code>
Запрос проверки вовлеченности карты в 3DS	<code>/api/merchantapi/verifyEnrollment.do</code>
Запрос проведения оплаты по связкам	<code>/api/merchantapi/paymentOrderBinding.do</code>
Запрос деактивации связки	<code>/api/merchantapi/unBindCard.do</code>
Запрос активации связки	<code>/api/merchantapi/bindCard.do</code>
Запрос списка возможных связок для мерчанта	<code>/api/merchantapi/getBindings.do</code>

# Тестовые карты

N	pan	month	year	holder	cvc	is_3ds	front_responce_code	error_code	action_code	action_code_desc	veres	pares
1	5457210001000019	12	2025	Test Card 1	123	False	00	0	0	Запрос успешно обработан	N	
2	5457210001000043	12	2025	Test Card 2	196	True	00	0	0	Запрос успешно обработан	Y	Y
3	5192819728482670	12	2025	Test Card 3	196	True	00	0	2017	Не проходит по шаблону	N	
4	5128697177990313	12	2025	Test Card 4	196	True	00	0	2018	Ошибка проверки pares в MPI	Y	
5	5184833977542647	12	2025	Test Card 5	196	True	00	0	2005	Неверная подпись	Y	Y
6	5141137548342962	12	2025	Test Card 6	196	True	00	0	2010	Неверный XID	Y	Y
7	4189069291067072	12	2025	Test Card 7	324	False	61	0	116	Недостаточно средств.	N	
8	5326726890315936	12	2025	Test Card 8	324	True	61	0	116	Недостаточно средств.	Y	Y
9	5304492791246052	12	2025	Test Card 9	234	True	00	0	2006	3DS авторизация не пройдена.	Y	N
10	5312249814431065	12	2025	Test Card 10	345	False	14	0	111	Неверный номер карты	N	
11	5244024226763402	12	2025	Test Card 11	345	True	57	0	101	Неверно введен срок действия карты.	Y	Y
12	5197674823559566	12	2025	Test Card 12	234	True	57	0	101	Неверно введен срок действия карты.	Y	Y
13	4024007104716096	12	2025	Test Card 13	455	False	00	0	2018	Отклонено. Таймаут соединения с DS		
14	4485243190534752	12	2025	Test Card 14	234	False	57	0	120	Отказ банка-эмитента в проведении операции.	N	
15	5459095117930029	12	2025	Test Card 15	234	True	57	0	120	Отказ банка-эмитента в проведении операции.	Y	Y
16	5268698322662054	12	2025	Test Card 16	1	True	91	0	907	Нет связи с банком.	Y	Y
17	5150640597908185	12	2025	Test Card 17	345	False	91	0	907	Нет связи с банком.	Y	Y
18	5540039204356293426	12	2025	Test Card 18	234	True	57	0	101	Неверно введен срок действия карты.	Y	Y
19	4716390388302905	12	2025	Test Card 19	234	True	00	0	2017	Шаблон не поддерживает PAREs A	Y	A
20	4929937002551821	12	2025	Test Card 20	234	True	00	0	2017	Шаблон не поддерживает PAREs U	Y	U
21	4361332370327902	12	2025	Test Card 21	234	True	00	0	2017	Шаблон не поддерживает PAREs N	Y	N
22	4532389012347908	12	2025	Test Card 22	234	True	00	0	2017	Шаблон не поддерживает Veres U	U	-

23	4407139189 433763	12	2025	Test Card 23	234	True	00	0	2017	Шаблон не поддержив ает Veres N	N	-
24	5538212158 490046	12	2025	Test Card 24	234	True	00	0	0	Запрос успешно обработан	Y	A
25	5161306226 143886	12	2025	Test Card 25	234	True	00	0	2017	Шаблон не поддержив ает PAREs U	Y	U
26	5120655293 883323	12	2025	Test Card 26	234	True	00	0	2017	Шаблон не поддержив ает PAREs N	Y	N
27	5493180466 018085	12	2025	Test Card 27	234	True	00	0	2017	Шаблон не поддержив ает Veres U	U	-
28	5380972633 906796	12	2025	Test Card 28	234	True	00	0	2017	Шаблон не поддержив ает Veres N	N	-
29	4024007116 007310	12	2025	Test Card 29	368	True	00	0	0	Запрос успешно обработан	Y	Y
30	4847000066 025312	12	2025	Test Card 30	123	False	00	0	0	Запрос успешно обработан	N	
31	5231955245 573329	12	2025	Test Card 31	368	True	00	0	0	Запрос успешно обработан	Y	Y
32	5449553567 300823	12	2025	Test Card 32	467	True	00	0	0	Запрос успешно обработан	Y	Y
33	4024007116 325845	07	2020	Test Card 33	353	True	00	0	0	Запрос успешно обработан	Y	Y

## Описание функционала связок

Данный функционал используется для привязки номера карты к id покупателя в системе магазина (например, к логину или ID).

Существует 2 способа использования связок:

- отображение на платежной странице
- создание запроса оплаты по связкам.

**В первом варианте**, если после авторизации на сайте магазина и успешной оплаты заказа по карте, пользователь повторно на данном сайте оформит заказ под тем же id, то при перенаправлении на платежную страницу ему будет предложено автозаполнение всех данных по карте, исключая CVC/ CVV.

**Во втором варианте** (проведение запроса оплаты) при оплате заказа картой, для которой существует связка, передаётся только id связки - карточные данные указывать не нужно.

В любом случае помимо данной карты у покупателя остается возможность использовать для оплаты другую карту.

## Дополнительная информация

- Зачисление средств на счет: (AFT)
- Оформление платежной страницы
  - Требования к коду страницы платёжного интерфейса.
  - Требования к платёжной странице.
    - Заголовок страницы
    - Название страницы
    - Тело страницы
      - Платежная форма
  - Обработка ошибок
  - Отображение связей на платёжной странице. Форма выбора связи
- Платежи по свободным реквизитам: (BDP)
- Расширенные коды ответов MerchantAPI
- Смена статусов транзакций



## Зачисление средств на счет: (АФТ)

Данные передаются в момент совершения платежа (processForm) в поле jsonParams в формате json. Метода передачи данных Post.

После регистрации платежа взаимодействие идет по обычной эквайринговой схеме протокола MerchnatAPI.

Пример параметров внутри jsonParams:

**Формат запроса**

```
"aft": {
  "bills": [
    {
      // #
      "amount": 9000,
      // #
      "recipient_account": "40701810300001411327",
      // # -
      "corr_rbik": "044525700",
      // # -
      "corr_cor_acc": "30101810200000000700",
      // # -
      "corr_bank_name": " МКБ ",
      // #
      "corr_name": " \\\"\\\"",
      // # e
      "corr_inn": "222222222222",
      // #
      "kpp_pol": "987654321",
    },
  ],
  // #
  "amount": 18000,
  .....
}
]
```

Спецификация ожидаемых полей:

Переменная	Примеры значений	Номер поля	Длина поля	Описание
amount	1.25	7	18	Сумма документа
recipient_account	40701810300001411327	15	20	Счет получателя
corr_rbik	044525700	14	9	БИК Банка-корреспондента
corr_cor_acc	30101810200000000700	17	20	Корсчет Банка-корреспондента
corr_bank_name	АКБ "МКБ" ОАО	13	128	Название Банка-корреспондента
corr_name	НПФ "ТяжМаш"	16	160	Наименование получателя
corr_inn	222222222222	61	12	ИНН получателя

kpp_pol	987654321	103	9	КПП получателя
---------	-----------	-----	---	----------------

Возможные ошибки, связанные с AFT:

Формат запроса	
:	<pre>{   "errorCode": 16001,   "errorMessage": "System Error" }</pre>
( ):	<pre>{   "errorCode": 16002,   "errorMessage": "Validation Error" }</pre>
:	<pre>{   "errorCode": 16003,   "errorMessage": "Payment Not In Whitelist" }</pre>
AFT VISA :	<pre>{   'errorCode': 16004,   'errorMessage': 'AFT payment from VISA not allowed', },</pre>

**Пример запроса на оплату заказа с зачислением денег на указанный счет (Данные переданы методом Post):**

<pre>"MDORDER": "1386fe5b-3f47-48cd-a5a7-21c27aa3af06", "\$PAN": "5457210001000043", "MM": 12, "YYYY": 2025, "\$EXPIRY": 202512, "\$CVC": 196, "TEXT": "Test Card 2", "jsonParams": {   "aft": {     "bills": [       {         "recipient_account": "40701810300001411327",         "corr_bank_name": " МКБ ",         "amount": 10001,</pre>
--

```

    "corr_rbik": "044525700",
    "kpp_pol": "987654321",
    "corr_inn": "222222222222",
    "corr_name": " ",
    "corr_cor_acc": "30101810200000000700",
  }
]
}

```

### Данные необходимые для заполнения WhiteList:

Название поля	Пример	Комментарий
recipient_account	40701810300001411327	Счет получателя
corr_rbik	044525700	БИК Банка-корреспондента
corr_cor_acc	30101810200000000700	Корсчет Банка-корреспондента
corr_bank_name	АКБ "МКВ" ОАО	Название Банка-корреспондента
corr_name	НПФ "ТяжМаш"	Наименование получателя
corr_inn	222222222222	ИНН получателя
kpp_pol	123456789	КПП получателя

## Оформление платежной страницы

Файл с платежными страницами должен представлять из себя архив zip-формата, где в корне находятся страницы и папки с

js-скриптами, css-стилями и картинками. Пример архива с платежными страницами может быть предоставлен банком.

Для архивации рекомендуется использовать архиватор 7-zip.

## Требования к коду страницы платёжного интерфейса.

Страница должна представлять из себя xhtml-страницу с обязательным объявлением DTD.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

Запрещено использовать абсолютные адреса для подключения каких-либо ресурсов (картинки, скрипты, стили). Все адреса должны быть относительно расположения страницы и папок, где размещены все необходимые ресурсы (http:host/images/test.jpg - нельзя, images/test.jpg - можно).

\*Внимание!!!!!! \*Использование объявленного стандарта XHTML - <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "

<http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd>> обязательно, в противном случае возможна неработоспособность в части браузеров.

Необходимые страницы для платёжного интерфейса:

- payment\_<locale>.html – платёжная страница;
- errors\_<locale>.html – страница ошибок.

Где locale - язык страницы в кодировке ISO 639-1, например ru для русского или en для английского.

Если также предполагается использование страниц для мобильных устройств, потребуются страницы:

- mobile\_payment\_<locale>.html – платёжная страница;
- mobile\_errors\_<locale>.html – страница ошибок.

Где locale - язык страницы в кодировке ISO 639-1, например ru для русского или en для английского.

Какие именно страницы, обычные или мобильные, должны загружаться, определяется специальным параметром pageView при регистрации заказа (см. разделы "Запрос регистрации заказа" и "Запрос регистрации заказа с предавторизацией").

При верстке страниц (платёжная страница, страница ошибок) нужно использовать кодировку Юникод (UTF-8).

## Требования к платёжной странице.

Страница должна содержать ряд необходимых объектов, а также ряд полей для ввода платёжной информации с определённым названием.

## Заголовок страницы

В заголовке страницы должны подключаться следующие скрипты:

Стандартный вариант:

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.4.2.min.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.timers-1.2.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.url.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery.payment.js"></script>  
<script type="text/javascript" src="../../js/initialization.js"></script>
```

## Название страницы

Название обычной страницы – payment\_<ln>.html,

Название страницы для мобильного устройства - mobile\_payment\_<ln>.html,

где <ln> - двухбуквенное обозначение локали страницы в кодировке ISO 639-1 (например, ru – русский, en - английский).



## Тело страницы

Все блоки и элементы, описанные ниже в данном параграфе, обязательно должны быть размещены в теле страницы, если явно не

указано иное.

```
<div id="orderNumber"></div>
```

блок, где содержится уникальный номер заказа

```
<div id="amount"></div>
```

блок, где содержится сумма оплаты заказа

```
<div id="description"></div>
```

блок, где содержится описание заказа

## Платежная форма

Страница должна содержать платежную форму:

```
<form name="PaymentForm" action="#" method="post" id="formPayment">
<input type="hidden" id="expiry" >
<input type="hidden" id="mdOrder" >
<input type="hidden" id="location" value="/../" >
<input type="hidden" id="language" value="<ln>" >
</form>
```

Все указанные выше hidden-поля обязательны. Значение поля language должно содержать двухбуквенное обозначение локали страницы.

Форма также должна содержать поля для ввода информации для проведения платежа:

```
<input name="$PAN" id="iPAN" maxlength="19" type="text" autocomplete="off" />
```

Поле для ввода номера кредитной карты

```
<select name="MM" id="month">
<option value="01" selected> 1 - январь</option>
<option value="02"> 2 - февраль</option>
<option value="03"> 3 - март</option>
<option value="04"> 4 - апрель</option>
<option value="05"> 5 - май</option>
<option value="06"> 6 - июнь</option>
<option value="07"> 7 - июль</option>
<option value="08"> 8 - август</option>
<option value="09"> 9 - сентябрь</option>
<option value="10">10 - октябрь</option>
<option value="11">11 - ноябрь</option>
<option value="12">12 - декабрь</option>
</select> /
<select name="YYYY" id="year">
</select>
```

Селектор месяца и селектор года (заполняется автоматически при загрузке страницы) истечения срока действия кредитной карты

```
<input name="TEXT" id="iTEXT" maxlength="90" type="text" autocomplete="off" />
```

Поле ввода имени владельца карты (Cardholder name)

```
<input name="$CVC" id="iCVC" maxlength="3" type="password" autocomplete="off" />
```

поле ввода cvc/cw/cid -кода

```
<input value="Оплатить" type="button" id="buttonPayment">
```

кнопка подтверждения оплаты.

После формы оплаты, ниже должен быть размещён следующий код:

```
<form id="acs" method="post" action="">
<input type="hidden" id="MD" name="MD"/>
<input type="hidden" id="PaReq" name="PaReq"/>
<input type="hidden" id="TermUrl" name="TermUrl"/>
</form>
```

На странице оплаты должны быть также размещены следующие объекты:

```
<div id="errorBlock" style="color:red;"></div>
```

блок, где отображаются ошибки (например, неверные данные по карте)

```
<div id="numberCountdown"></div>
```

блок, где отображается сообщение о том, сколько ещё времени до конца сессии оплаты.

```
<div id="infoBlock"></div>
```

блок, где отображается информационное сообщение при переходе со страницы оплаты на итоговую страницу.

```
<div id="indicator" style="display:none;"></div>
```

блок, где отображается индикатора прогресса выполнения запроса к серверу (при подтверждении оплаты и последующему обращению к серверу)

Если предполагается использование IFrame, то в тело страницы необходимо добавить блок:

```
<iframe name="iframe_name" id="iframe_id" src="formUrl" style="width: 100%; height: 700px; border: 0 none;" scrolling="no"
frameborder="0"></iframe>
```

При выполнении всех требований на платежной странице при оплате заказа будут отображаться:

- сумма заказа
- номер заказа в системе магазина
- описание заказа (отображается только при заполнении поля description).

## Обработка ошибок

*На данный момент реакцией на большинство ошибок является переадресация на `returnUrl`, заданный при регистрации транзакции в MerchantAPI.*

## Отображение связей на платёжной странице. Форма выбора связи

Если для мерчанта предполагается использование функционала связей, платёжная страница содержит форму выбора связи для оплаты заказа.

Оформление формы должно удовлетворять следующим условиям:

- Форма должна иметь идентификатор `id="formBinding"`.
- Форма должна быть скрыта по умолчанию при помощи CSS свойства `"display: none;"`.
- Форма должна содержать выпадающий список выбора связи с именем `name="bindingId"`.
- Выпадающий список должен содержать один вариант выбора: `<option value="" selected="selected">другая</option>`, при выборе которого пользователь осуществляет обычную оплату по карте, без использования функционала связей.
- Форма должна содержать поле ввода CVC/CVV с именем `name="cvc"`.
- Форма должна содержать кнопку "Оплатить": `<input value="Оплатить" type="button" id="buttonBindingPayment">` с идентификатором `id="buttonBindingPayment"`.
- Поле ввода CVC/CVV и кнопка "Оплатить" должны быть обрاملены элементами с классом `class="rbs_hidden"`. При выборе варианта оплаты без использования функционала связей, эти элементы будут скрыты путем установки свойства CSS `"display: none;"`.

Пример формы:

```
<form action="" id="formBinding" style="display: none;">
<table cellpadding="10">
<tbody>
<tr valign="TOP">
<td valign="top" width="50%" align="right">
<span>Выберите карту:</span>
</td>
<td valign="top">
<select name="bindingId">
<option value="" selected="selected">другая</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr class="rbs_hidden">
<td align="right">
<span>Введите CVC2/CVV2/CID код :</span><br>(находится на обратной стороне карты)
</td>
<td>
<input name="cvc" maxlength="4" type="password" autocomplete="off" />
</td>
</tr>
<tr class="rbs_hidden">
<td> </td>
<td valign="top" >
<input value="Оплатить" type="button" id="buttonBindingPayment">

```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
</tbody>
```

```
</table>
```

```
</form>
```

## Платежи по свободным реквизитам: (BDP)

Данные передаются в момент регистрации платежа (register/registerPreAuth) в поле jsonParams в формате json. Метода передачи данных Post.

После регистрации платежа взаимодействие идет по обычной эквайринговой схеме протокола MerchnatAPI.

Пример параметров внутри jsonParams:

### Формат запроса

```
"bdp": {
  "bills": [
    {
      // # (budget|commercial)
      "type": "budget",
      // #
      "purpose": "          ",
      // #
      "amount": 9000,
      // #
      "recipient_account": "40701810300001411327",
      // # -
      "corr_rbik": "044525700",
      // # -
      "corr_cor_acc": "30101810200000000700",
      // # -
      "corr_bank_name": " МКБ ",
      // #
      "corr_name": "  \" \" ",
      // # e
      "corr_inn": "222222222222",
      // #
      "kpp_pol": "987654321",
      // #
      "status": 01,
      // #
      "kbk": 0,
      // #
      "okato": 0,
      // #
      "osn_plat": "TP",
      // #
      "nal_period": "MC.01.2016",
      // #
      "num_doc": "N6",
      // #
      "date_doc": "01.07.2016",
      // #
      "doc_index": 1234567890,
    },
    {
      // #
      "purpose": "          ",
      // #
      "amount": 18000,
```

```

.....
}
]
}

```

Спецификация ожидаемых полей:

Переменная	Примеры значений	Номер поля	Длина поля	Описание	Тип платежа
type	budget	const	10	(budget   commercial)	budget   commercial
purpose	Тестовый платеж payonline	24	210	Назначение платежа	budget   commercial
amount	1.25	7	18	Сумма документа	budget   commercial
recipient_account	40701810300001411 327	15	20	Счет получателя	budget   commercial
corr_rbik	044525700	14	9	БИК Банка-корреспондента	budget   commercial
corr_cor_acc	30101810200000000 700	17	20	Корсчет Банка-корреспондента	budget   commercial
corr_bank_name	АКБ "МКВ" ОАО	13	128	Название Банка-корреспондента	budget   commercial
corr_name	НПФ "ТяжМаш"	16	160	Наименование получателя	budget   commercial
corr_inn	222222222222	61	12	ИНН получателя	budget   commercial
kpp_pol	987654321	103	9	КПП получателя	budget   commercial
status	01	101	2	Статус составителя расчетного документа	budget
kbk	0	104	20	КБК	budget
okato	0	105	11	ОКАТО	budget
osn_plat	TP	106	2	Показатель основания платежа	budget
nal_period	МС.01.2016	107	10	Показатель налогового периода	budget
num_doc	N6	108	15	Показатель номера документа	budget
date_doc	01.07.2016	109	10	Показатель даты документа	budget
doc_index	1234567890	22	25	УИН Платежа	budget

Возможные ошибки, связанные с BDP:

**Формат запроса**



```

:
{
    "errorCode": 15001,
    "errorMessage": "System Error"
}

():
{
    "errorCode": 15002,
    "errorMessage": "Validation Error"
}

:
{
    "errorCode": 15003,
    "errorMessage": "Payment Not In Whitelist"
}

+ :
{
    'errorCode': 15004,
    'errorMessage': 'Wrong Sum In Payment',
},

```

**Пример запроса на регистрацию одностадийного заказа с платежами по свободным реквизитам (Данные переданы методом Post):**

```

"userName": "xxxxxxx",
"password": "xxxxxxx",
"returnUrl": "https://www.inplatlabs.ru/?return_url",
"language": "en",
"amount": "18984",
"currency": "643",
"sessionTimeoutSecs": "10",
"clientId": "255",
"jsonParams": {
    "bdp": {
        "bills": [
            {
                "type": "budget",
                "nal_period": "MC.01.2016",
                "recipient_account": "40701810300001411327",
                "doc_index": 1234567890,
                "corr_bank_name": " MKB ",
                "kpk": 0,
                "date_doc": "01.07.2016",
                "status": "01",
                "amount": 10001,
                "corr_rbik": "044525700",
                "kpp_pol": "987654321",
            }
        ]
    }
}

```

```

    "osn_plat": "TP",
    "okato": 0,
    "corr_inn": "222222222222",
    "corr_name": " ",
    "purpose": " ",
    "corr_cor_acc": "30101810200000000700",
    "num_doc": "N6"
  }
]
}

```

### Данные необходимые для заполнения WhiteList:

Название поля	Пример	Комментарий
recipient_account	40701810300001411327	Счет получателя
corr_rbik	044525700	БИК Банка-корреспондента
corr_cor_acc	30101810200000000700	Корсчет Банка-корреспондента
corr_bank_name	АКБ "МКВ" ОАО	Название Банка-корреспондента
corr_name	НПФ "ТяжМаш"	Наименование получателя
corr_inn	222222222222	ИНН получателя
kpp_pol	123456789	КПП получателя
type	commercial	Тип платежа

## Расширенные коды ответов MerchantAPI

errorCode	error_id	error_message	Описание / Description	Сообщение на платёжной странице / Message on the payment page
-2022	-2022	DS Connection Error	Ошибка соединения MPI DS	
-2021	-2021	Unknown IPS	Неизвестный MPS	
-2019	-2019	Decline by iReq in PAREs	PAREs от эмитента содержит iReq, вследствие чего платеж был отклонен / PAREs from the issuing bank contains iReq, which caused the payment rejection	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2018	-2018	Declined. DS connection timeout	Directory server Visa или MasterCard либо недоступен, либо в ответ на запрос вовлеченности карты (VeReq) пришла ошибка связи. Это ошибка взаимодействия платежного шлюза и серверов МПС по причине технических неполадок на стороне последних. / There is no access to Directory server Visa or MasterCard or a connection error occurred after card involvement request (VeReq). This is an error of interaction between payment gate and IPS servers due to technical problems on the side of IPS servers.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2017	-2017	Отклонено. Статус PAREs-а не "Y"	Отклонено. Статус PAREs-а не "Y" / Rejected. PAREs status is not "Y"	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2016	-2016	Declined. VeRes status is unknown	Банк-эмитент не смог определить, является ли карта 3dsecure. / Issuing bank could not determine if the card is 3dsecure.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2015	-2015	Decline by iReq in VERes	VERes от DS содержит iReq, вследствие чего платеж был отклонен. / VERes from DS contains iReq, which caused the payment rejection.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2011	-2011	Declined. PaRes status is unknown	Банк-эмитент не смог провести авторизацию 3dsecure-карты / Issuing bank was not able to perform 3dsecure card authorization.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2010	-2010	Несовпадение XID	Несовпадение XID. / Mismatching of XID.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2007	-2007	Decline. Payment time limit	Истек срок, отведенный на ввод данных карты с момента регистрации платежа (таймаут по умолчанию - 20 минут; продолжительность сессии может быть указана при регистрации заказа; если у мерчанта установлена привилегия "Нестандартная продолжительность сессии", то берётся период, указанный в настройках мерчанта). / The period allotted for card details entering has expired (by default timeout is 20	Истек срок ожидания ввода данных. / Payment declined. Please, contact with merchant.

			minutes; session duration may be specified while order registering; if the merchant has "Alternative session timeout" permission, then timeout duration is specified in merchant settings).	
-2006	-2006	Decline. 3DSec decline	Означает, что эмитент отклонил аутентификацию (3DS авторизация не пройдена) / Means that issuing bank rejected authentication (3DS authorization has not been performed).	Операция невозможна. Аутентификация держателя карты завершена неуспешно. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2005	-2005	Decline. 3DSec sign error	Означает, что мы не смогли проверить подпись эмитента, то есть PARes был читаемый, но подписан неверно. / Means that RBS could not check issuing bank sign, i.e. PARes was readable, but the sign was wrong.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2023	-2023	Wrong XID	Неверный XID/Wrong XID	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2024	-2024	Wrong CAVV	Неверный CAVV/Wrong CAVV	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
-2002	2002	Decline. Payment over limit	Транзакция отклонена по причине того, что размер платежа превысил установленные лимиты. Примечание: имеется в виду либо лимиты Банка-эквайера на дневной оборот Магазина, либо лимиты Магазина на оборот по одной карте, либо лимит Магазина по одной операции. / Transaction was rejected because payment amount exceeded established limits. Note: it could be limit of day withdrawal established by Bank-acquirer, or limit of transaction by one card established by a merchant, or limit for one transaction established by a merchant.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2001	2001	Decline. IP blacklisted	Транзакция отклонена по причине того, что IP- адрес Клиента внесен в черный список. / Transaction is rejected since Client's IP-address is in the black list.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-2000	2000	Decline. PAN blacklisted	Транзакция отклонена по причине того, что карта внесена в черный список. / Transaction is rejected since card number in in the black list.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
-102	-102	Платеж отменен платежным агентом	Платеж отменен платежным агентом. / The payment was cancelled by the payment agent.	-
-100	-100	no_payments_yet	Не было попыток оплаты. / There were not payment attempts.	-
-1	-1	sv_unavailable	Истекло время ожидания ответа от процессинговой системы. / The timer of	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please,

			waiting of processing response has expired.	try again later.
0	0	Approved.	Платеж успешно прошел. / Payment has been performed successfully.	-
1	1	Declined. Honor with id	Для успешного завершения транзакции требуется подтверждение личности. В случае интернет-транзакции (соот-но и в нашем) невозможно, поэтому считается как declined. / Proof of identity is necessary for successful completion of the transaction. In case of internet transaction (our case) it is impossible, so transaction is considered as declined.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
5	5	Decline. Unable to process	Отказ сети проводить транзакцию. / Refuse of network to process transaction.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
7	7	ProcessForm is impossible for current transaction state	Данная операция невозможна для текущего состояния транзакции.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
15	15	DECLINED_BY_BADINSTIT	МПС не смогла определить эмитента карты. / IPS cannot identify the issuing bank.	Ошибка проведения платежа. Попробуйте позднее. Если данная ошибка возникла повторно, обратитесь в Ваш банк для разъяснения причин. Телефон банка должен быть указан на обратной стороне карты. / Payment error. Try again later. If this error occurs repeatedly, please contact your bank for more details. You can find bank telephone number on the back side of your bank card.
53	53	DECLINED_BY_INVALID_ACCT	Карты не существует в системах процессинга. / The card does not exist in processing systems.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
65	65	Invalid pares	Ошибка проверки PaRes /Invalid PaRes	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
71	71	Transaction in wrong state	Транзакция не может перейти в указанное состояние данной операцией.	
93	93	P2P/AFT VISA payments without 3DS not allowed	P2P/AFT платежи по картам VISA без 3ds не разрешены	
94	94	Cross border P2P/AFT payments not allowed	Кросс-бордер P2P/AFT платежи запрещены	
100	100	Decline. Card declined	Ограничение по карте (Банк эмитент запретил интернет транзакции по карте). / Card limits (Issuing bank forbade internet transactions by the card).	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
101	101	Decline. Expired card	Истек срок действия карты. / Card is expired.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
103	103	Decline. Call issuer	Нет связи с Банком-	Операция отклонена.

			Эмитентом. Торговой точке необходимо связаться с банком- эмитентом. / There is no connection with the Issuing bank. Sales outlet need to contact Issuing bank.	Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
104	104	Decline. Card declined	Попытка выполнения операции по счету, на использование которого наложены ограничения. / This is an attempt to perform a transaction by an account that has restrictions for use.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
106	106	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована.	Превышено допустимое число попыток ввода ПИН. Вероятно карта временно заблокирована. / The maximum number of attempts to enter PIN is exceeded. It is possible that the card is blocked temporary.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
109	109	Decline. Invalidnj merchant	Неверно указан идентификатор мерчанта /терминала или ACC заблокирован на уровне процессинга. / Merchant/terminal identifier is incorrect or ACC is blocked on the processing level.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
111	111		Неверные данные карты (Что-либо из: PAN/Expire /CVC)	
116	116	Decline. Not enough money	Сумма транзакции превышает доступный остаток средств на выбранном счете. / Transaction amount exceeds the available balance of the selected account.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
120	120	Decline. Not allowed	Отказ в проведении операции - транзакция не разрешена эмитентом. Код ответа платежной сети - 57. Причины отказа необходимо уточнять у эмитента. / Refusal to perform the operation - the transaction is not allowed by Issuing bank. Response code of the IPS - 57. Reasons for rejection should be specified an the issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
121	121	Decline. Excds wdrwl limit	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую дневной лимит, заданный банком-эмитентом. / This is an attempt to perform transaction of amount exceeding the day limit established by the issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
123	123	Decline. Excds wdrwl lmt	Превышен лимит на число транзакций: клиент выполнил максимально разрешенное число транзакций в течение лимитного цикла и пытается провести еще одну. / The client has performed the maximum number of transactions during the limit cycle and tries to perform another one.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
125	125	Decline. Card declined	Неверный номер карты.	Операция отклонена.

			Подобная ошибка может означать ряд вещей: Попытка возврата на сумму, больше холда, попытка возврата нулевой суммы. Для AmEx - неверно указан срок действия карты. / Card number is incorrect. This error may have several meanings: Attempt to perform a refund of amount exceeding the hold amount; Attempt to refund zero amount; for AmEx - expiry date is specified incorrectly.	Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
208	208	Decline. Card is lost	Карта утеряна. / Card is lost.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
209	209	Decline. Card limitations exceeded	Превышены ограничения по карте. / Card limitations exceeded.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
400	400	Реверсал обработан.	Реверсал обработан. / Reversal is processed.	-
902	902	Decline. Invalid trans	Ограничение по карте (Владелец карты пытается выполнить транзакцию, которая для него не разрешена). / Card limitations (Cardholder tries to perform a transaction that is forbidden for him).	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
903	903	Decline. Re-enter trans.	Предпринята попытка выполнить транзакцию на сумму, превышающую лимит, заданный банком-эмитентом. / Attempt to perform a transaction of amount exceeding Issuing bank limit.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
904	904	Decline. Format error	Ошибочный формат сообщения с точки зрения банка эмитента. / The message format is incorrect in terms of the issuing bank.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
907	907	Decline. Host not avail.	Нет связи с Банком, выпустившим Вашу карту. Для данного номера карты не разрешена авторизация в режиме stand-in (этот режим означает, что эмитент не может связаться с платежной сетью и поэтому транзакция возможна либо в оффлайне с последующей выгрузкой в бэк офис, либо она будет отклонена). / There is no connection with the Issuing bank. Authorization in stand-in mode is not allowed for this card number (this mode means that the Issuing bank is unable to connect to the IPS, and therefore the transaction can be either offline with further unloading to back office, or it can be declined).	Нет связи с банком. Повторите позже. / Can't connect with your bank. Please, contact with your bank.
909	909	Decline. Call issuer	Невозможно провести операцию (Ошибка функционирования системы, имеющая общий характер. Фиксируется платежной сетью или банком-эмитентом). / Operation is impossible (General error of the system	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.

			functioning. May be detected by IPS or the Issuing bank).	
910	910	Decline. Host not avail.	Банк-эмитент недоступен. / Issuing bank is not available.	Нет связи с банком. Повторите позже. / Can't connect with your bank. Please, contact with your bank.
913	913	Decline. Invalid trans	Неверный формат сообщения (Неправильный формат транзакции с точки зрения сети). / The message format is incorrect in terms of IPS.	Операция отклонена. Обратитесь в банк, выпустивший карту. / Payment declined. Please, contact with your bank.
914	914	Decline. Orig trans not found	Не найдена транзакция (когда посылается завершение или reversal или refund). / Transaction is not found (when sending a completion, reversal or refund request).	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
999	999	Declined by fraud	Отсутствует начало авторизации транзакции. Отклонено по фроду или ошибка 3dsec. / The beginning of the transaction authorization is missed. Declined by fraud.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
1001	1001	Decline. Data input timeout	Пусто (Выставляется в момент регистрации транзакции, т.е. когда еще по транзакции не было введено данных карт). / Empty (is specified at the moment of transaction authorization, when card details are not entered yet).	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please, try again later.
1004	1004	Стадия авторизации 1	Стадия авторизации 1. / Authorization phase 1.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
1005	1005	Стадия авторизации 2	Стадия авторизации 2. / Authorization phase 2.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2001	2001	Decline. Fraud	Фродовая транзакция (по мнению процессинга или платежной сети). / Fraud (in terms of IPS).	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2002	2002	Неверная операция	Неверная операция. / Incorrect operation.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2003	2003	Decline. SSL restricted	SSL (Не 3d-Secure /SecureCode) транзакции запрещены Магазины. / SSL (not 3D- Secure/SecureCode) transactions are forbidden for the Merchant.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2004	2004	SSL without CVC forbidden	Оплата через SSL без ввода CVC2 запрещена. / Payment through SSL without CVC2 is forbidden.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2005	2005	3DS rule failed	Платеж не соответствует условиям правила проверки по 3ds. / Payment does not meet terms of the rule of 3ds validation.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2006	2006	Однофазные платежи запрещены	Однофазные платежи запрещены. / One-phase payments are forbidden.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2007	2007	Заказ уже оплачен	Заказ уже оплачен. / The order is payed.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2008	2008	Транзакция ещё не	Транзакция ещё не	Операция отклонена.

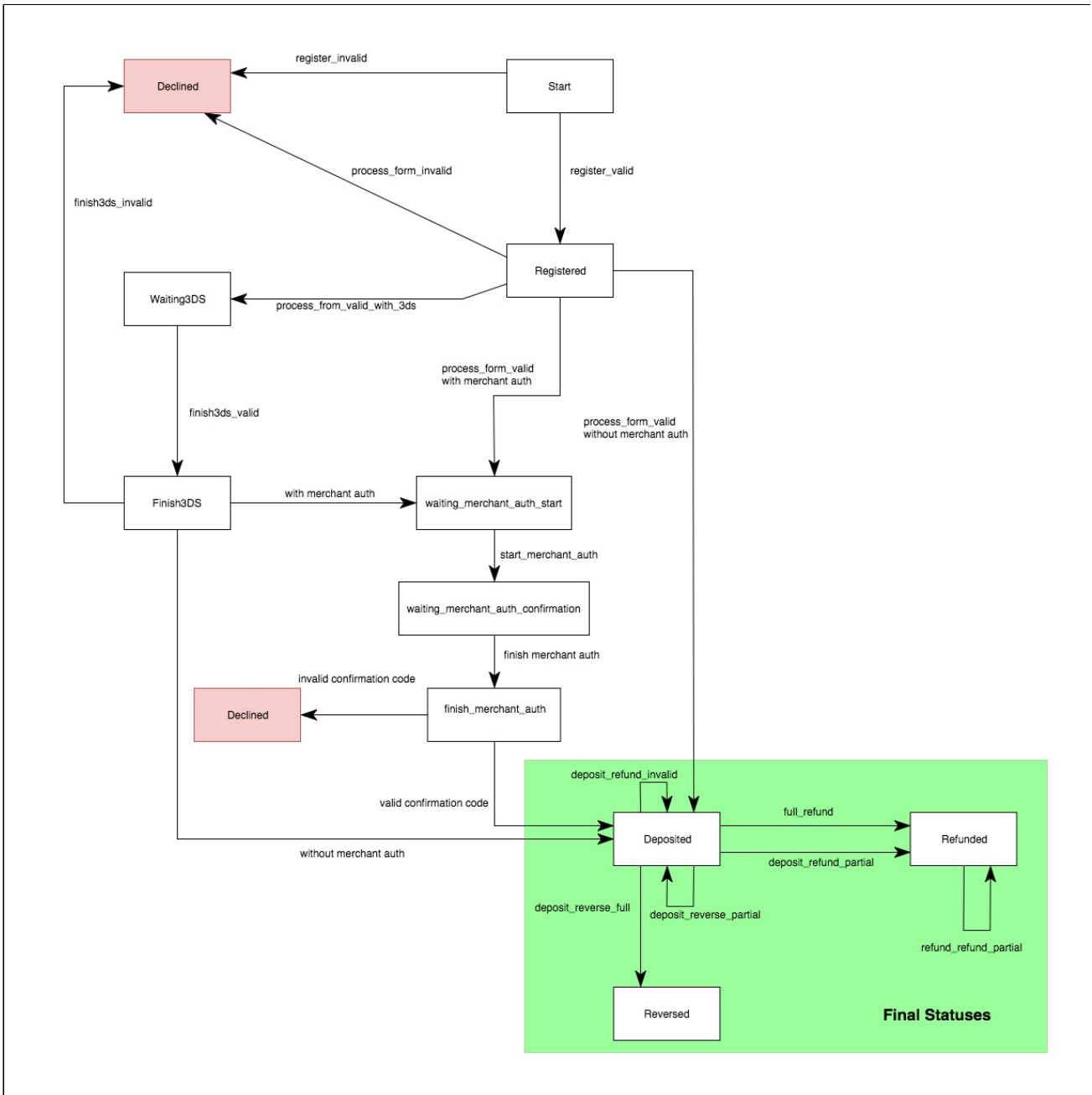


		завершена	завершена. / The transaction is not completed.	Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2009	2009	Сумма возврата превышает сумму оплаты	Сумма возврата превышает сумму оплаты. / Refund amount exceeds deposited amount.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2014	2014	Ошибка выполнения 3DS-правила	Ошибка выполнения 3DS-правила / Error of 3DS rule execution.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2015	2015	Terminal select rule error	Ошибка выполнения правила выбора терминала (правило некорректно). / Terminal select rule error (rule is incorrect).	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
2016	2016	TDS_FORBIDDEN	Мерчант не имеет разрешения на 3-D Secure, необходимое для проведения платежа. / 3-D Secure payment is necessary, but the merchant does not have permission for 3-D Secure payment.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
9001	9001	RBS internal error	Внутренний код отказа РБС. / RBS internal error.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
10001	50	Rejected by the Security System	Rejected by the Security System	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
15001	15001	System Error	System Error BDP	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
15002	15002	Validation Error	Ошибка валидации входных параметров BDP/ Validation Error	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
15003	15003	Payment Not In Whitelist	Получатель платежа не находится в белом списке терминала BDP/ Payment Not In Whitelist	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
15004	15004	Wrong Sum In Payment	Суммы платежа не хватает на покрытие комиссии BDP/ Wrong Sum In Payment	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
16001	16001	System Error	AFT System Error	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
16002	16002	Validation Error	Ошибка валидации входных параметров AFT / Validation Error	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
16003	16003	Payment Not In Whitelist	Получатель платежа не находится в белом списке AFT терминала / Payment Not In Whitelist	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
16005	16005	Wrong Sum In Payment	Суммы платежа не хватает на покрытие комиссии AFT / Wrong Sum In Payment	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.
71015	1015	Decline. Input error	Введены неправильные параметры карты. / Entered card details are incorrect.	Операция отклонена. Проверьте введенные данные, достаточность средств на карте и повторите операцию. / Operation declined. Please check the data and available balance of the card.
151017	1017	Decline. 3D Secure comm error	3-D Secure - ошибка связи. / 3-D Secure - communication error.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please,

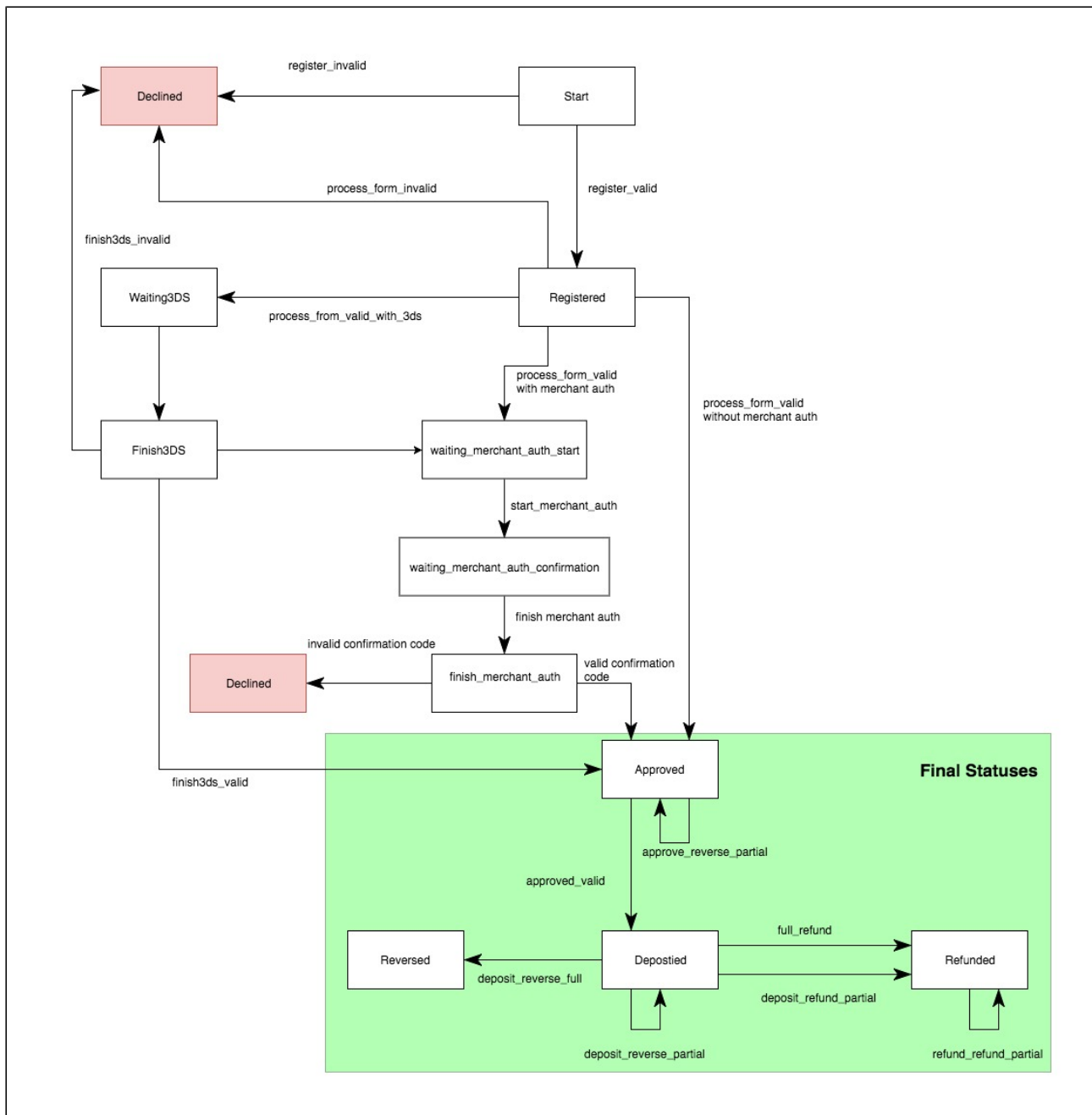
				contact with merchant.
<b>151018</b>	18	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Не удалось отправить. / Processing timeout. Sending is failed.	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please, try again later.
<b>151019</b>	1019	Decline. Processing timeout	Таймаут в процессинге. Удалось отправить, но не получен ответ от банка. / Processing timeout. Sending is success, response from the bank was not received.	Не получен ответ от банка. Повторите позже. / Processing timeout. Please, try again later.
<b>341014</b>	1014	Decline. General Error	Код отказа РБС. / RBS general error.	Операция отклонена. Обратитесь в магазин. / Payment declined. Please, contact with merchant.

# Смена статусов транзакций

## Одностадийный платеж



## Двустадийный платёж



Пояснение: из любого статуса транзакция может перейти в статусы error, permission\_error, unknown\_error

## Типичные объяснения:

Сценарий, когда пользователь оплачивает сам:

1. Вы регистрируете заказ [register.do](#). Если Вы хотите, чтобы создалась связка, по которой Вы в дальнейшем сможете оплачивать, тогда при регистрации заказа необходимо передать «clientID: ID вашего клиента», для которого будет создана связка.

2. Вы передаете платежные данные на страницу [process\\_form.do](#)

Если карта пользователя участвует в программе 3DS Вы его перенаправляете на страницу ACS методом POST. В параметрах необходимо передать PaReq и MD.

При этом вам необходимо подменить параметр `term_url`, чтобы пользователь после страницы ACS вернулся к Вам и Вы точно знали, что пользователь прошел ACS (успешно или нет это вы поймете потом)

3. После того как ACS банка эмитента перенаправила пользователя на Вам `term_url` Вы прокидываете нам PaRes и наш MD на [finish3ds.do](#).

Мы отвечаем Вам пустой страницей и 302 редиректом. Вы их игнорируете.

4. Далее Вы ожидаете `callback` от нас.

5. Запрашиваете статус заказа с расшифровкой методом [getOrderStatusExtended.do](#)

Сценарий когда Фасилитатор инициирует платеж по уже созданной связке (возможно без участия пользователя):

1. Вы регистрируете заказ [register.do](#)

2. Вызываете метод [paymentOrderBinding.do](#) передавая ID связки

3. Если система понимает, что данный платеж можно провести без 3DS и ввода CVC система проводит платеж, а в ответе вы получаете `error: 0`

4. Далее ожидаете `callback` от нас

5. Запрашиваете статус заказа с расшифровкой методом [getOrderStatusExtended.do](#)