



Мы — клиентский банк

ПАО «Московский Кредитный Банк»

# ЕСОМ API

V 1.22

# Оглавление

<b>Информация по использованию API</b>	<b>4</b>
Конфигурации SSL	4
Сертификаты	4
Параметры запроса	4
<b>Финансовые операции</b>	<b>5</b>
Общая информация	5
Проведение оплаты	5
Оплата с 3DSec	5
Оплата с использованием результата 3DSec	17
Оплата с Samsung Pay	27
Оплата с Apple Pay	28
Оплата без CVV, CVC, ППК и 3ds	30
Оплата в один клик	31
Проведение операций Card2Account	32
Оплата с 3DSec	32
Оплата с использованием результата 3DSec	35
Проведение операций Account2Card	37
Настройка рекуррентных платежей	40
Получение информации по рекуррентным платежам	41
Получение статистики по всем рекуррентам за период	42
Возврат средств	43
Отмена операции	44
Завершение операции	44
Административные запросы для привязанных карт	45
Проверка статуса операции	47
Передача и обработка полей direct_post_url и respUrl	48
Дополнительное описание транзакции для реестра	49
Marketplace. Реестры подтверждения или возврата операций	50
Проведение реестра подтверждений операций	50
Проведение реестра возврата операций	51
Запрос статуса реестра	52
Приложение	53
Типы SSL-шифрования	53
Тестовые данные	53
Расшифровки кодов ответа	54
response_code=2	54
response_code=3	54
response_code=3. 3DSec	55

# Изменения

Дата	Описание	Страницы	Версия
13.11.19	Добавлены операции Card2Account. Добавлены данные тестовой карты и расшифровка кодов ответа	9–12,15–17	1.1
05.02.20	Для С2А переписал url-адреса на проксирующую eCom_api	17–20	1.4
06.02.20	Для capture, revers, refund переписал url-адреса на проксирующую eCom_api	22–23	1.4
07.02.20	Добавлены операции по оплате Samsung pay, Apple pay	15–18	1.4
06.03.20	Изменен порт на 9444/8444 и добавлена информация о сертификате		1.5
12.03.20	Добавлен раздел настройки рекуррентов	23	1.6
10.04.20	Добавлен раздел по оплате А2С	23–25	1.7
19.04.20	Исправление неточностей		1.8
20.04.20	Корректировка запроса «Статус операции»	31	1.9
21.04.20	Корректировка запроса «Административные запросы для привязанных карт» и «Настройка рекуррентных платежей»	25,29	1.9.1
24.04.20	Добавлены возможные статусы, обновлен запрос А2С	32	1.9.2
14.05.20	Изменены тестовые данные	31	1.9.3
22.05.20	Добавлена «Оплата в один клик»	19	1.9.4
08.06.20	Добавлены поля direct_post_url и respUrl	32	1.9.5
10.06.20	Добавлено поле psp_id		1.9.6
04.09.20	Добавлено доп. описание для реестра		1.9.7
07.09.20	Добавлен запрос для получения информации по рекуррентам	28	1.9.8
02.10.20	Добавлена информация о новой схеме рекуррентов		1.9.9
27.10.20	Добавлен запрос рекуррентов за период		1.10.1
11.11.20	Добавлены запросы реестров MarketPlace		
17.06.21	Добавлены данные по токенизации		1.10.2.3
01.07.21	Добавлено поле version в ответах paReq		1.10.2.4
08.10.21	Добавление запросов SPLIT и баланс счета		1.11
27.01.22	Добавлена возможность оплаты с использованием кошелька YandexPay	13	1.12
24.02.22	Добавлено поле MCC		1.13
21.12.22	Добавлена «Оплата без CVV, CVC, ППК и 3ds»		1.16
24.04.23	Добавлены параметры запроса для работы с фасилитаторами		1.17
08.08.23	Добавлена расшифровка наиболее часто встречающихся значений поля Host_code	56	1.20

# Информация по использованию API

## Конфигурации SSL

Для подключения к серверу используется защищенное SSL-соединение с версией протокола не ниже TLSv1.2 и ограниченным списком типов шифрования. Также при подключении используются клиентские сертификаты.

## Сертификаты

Сертификат выдается МКБ. Каждый сертификат содержит информацию о том, для кого он генерировался, о сроке действия, а также содержит IP-адрес сервера, с которого будут отправляться запросы.

Для предоставления сертификата необходимо направить IP-адрес сервера на почту [ecomsupport@mkb.ru](mailto:ecomsupport@mkb.ru).

## Параметры запроса

Все параметры, передаваемые в запросе, необходимо кодировать в соответствии со стандартом — подробнее «Кодирование URL».

Результат запроса передается в формате JSON с указанием заголовка:  
Content-Type: application/json.

Во всех запросах **регистр букв важен**.

# Финансовые операции

## Общая информация

Адрес запроса:

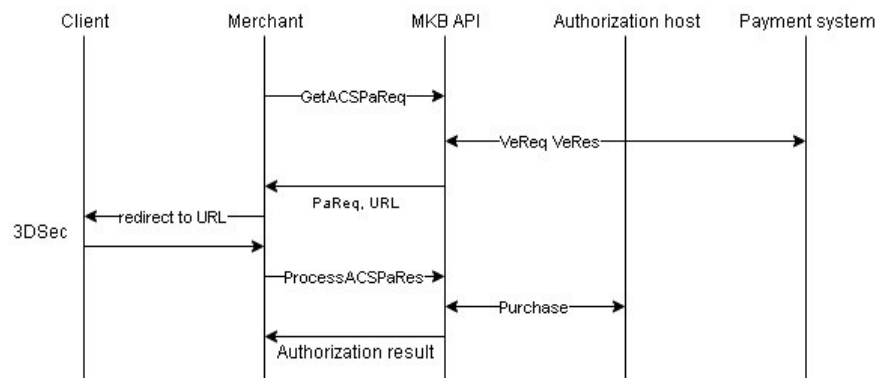
1. Бой: <https://mpi.mkb.ru:8444/>
2. Тест: <https://mpi.mkb.ru:9444/>

## Проведение оплаты

### Оплата с 3DSec

Проведение оплаты с 3DSec происходит в два запроса:

1. Получение ссылки и ключевого параметра PaReq через API МКБ – для прохождения клиентом процедуры аутентификации.
2. Передача результата аутентификации в API МКБ – для проведения оплаты.



Запрос данных для 3DSec:

[https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/acs/paReq](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq)

Метод: **POST**

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/]{1,100}
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
client_mail	Почта клиента	[a-zA-Z0-9,-/]{}
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
Recurring* **	Признак отправки рекуррентного платежа При =N поля игнорируются	^[N Y]\$

ExecutionDate*	Дата первого платежа, т. е. фактически текущая дата (YYYYMMDD)	^[0-9]{8}\$
Frequency*	Периодичность списания, где D – 1 раз в день, M – 1 раз в месяц, Q – 1 раз в квартал. Отсчет начинается с даты первого платежа	^[D M Q Q]\$
NumberOfRecurrences*	Количество списаний по подписке. От 1 до 365 – максимально допустимые значения зависят от Frequency, если подписка не до окончания срока действия карты. 999 – до окончания срока действия карты	^[0-9]{1,3}\$
isCommission*	Клиентская комиссия	true
bind_card* ***	Признак привязки карты	true
client_id*	ID клиента – для привязки дополнительной карты к уже существующему клиенту	[a-zA-Z0-9]
mcc*	Динамический MCC	^[0-9]{4}\$
dynamic_submerch_name****	Наименование ТСП	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,18}
dynamic_submerch_city****	Город расположения ТСП	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,13}
dynamic_submerch_inn****	ИНН ТСП	[0-9]{12}
dynamic_submerch_country_code****	Код страны ТСП	[0-9]{3}
dynamic_submerch_street_address****	Адрес ТСП	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,48}

\* Поля для дополнительного функционала, для включения необходимо обратиться в банк.

\*\* Возможны две схемы проведения рекуррентных платежей:

1. При подписке со списанием 1 раз в месяц/квартал/год следующий платеж будет через 30/90/365 дней. Пример: подписка на месяц, родительский платеж был 02.10, следующий платеж будет списан 1.11;
  2. При подписке со списанием 1 раз в месяц/квартал/год следующий платеж будет через один календарный месяц / календарный квартал / календарный год. Пример: подписка на месяц, родительский платеж был 02.10, следующий платеж будет списан 2.11.
- По дефолту мерчанту выставляется вторая схема.

\*\*\* Client\_id и Card\_id возвращаются в ответе на запрос обработки результата 3DSec (paRes).

\*\*\*\* Динамические поля авторизации. Необходимо передавать в случае, если оплата в пользу ТСП проводится через единый мерчант фасилитатора.

### Параметры ответа на стандартный запрос:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!.]{1,500}
acs_url	Адрес страницы для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!=/_-%].
pareq	Шифрованные параметры для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!=].
request_id	Уникальный идентификатор запроса для связи с обработкой ответа	[0-9a-zA-Z/-]{32,50}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

version	Версия 3DSec	[0-9]{1}
sum*	Сумма с комиссией	[0-9]
percent*	Процент комиссии	[0-9]
fee*	Сумма комиссии	[0-9]

\*Передаются в ответ только при передаче в запросе дополнительных полей.

#### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paReq
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "600000000003004","oid": "testOid2512_1","pan": "4432730000000168","exp_date": "2106","cvv": "986","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","client_mail": "test@mkb.ru"}
```

#### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 667
{"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1",
  "acs_url": "https://acstest2.mkb.ru:443/PaReqMIR.jsp","pareq":
  "eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbf24hNayldSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOz
  jQqgbvzSuctc31=","request_id": "7cd12988-751f-4444-8af7-dbe4cba14940","version": "1"}
```

#### Пример запроса рекуррента:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paReq
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "600000000003004","oid": "testOid2512_1","pan": "4432730000000168","exp_date": "2106","cvv": "986","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","client_mail": "test@mkb.ru","Recurring": "Y","ExecutionDate": "20191223","Frequency": "D","NumberOfRecurrences": "3"}
```

#### Пример ответа рекуррента:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 667
{"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1","acs_url":
  "https://acstest2.mkb.ru:443/PaReqMIR.jsp","pareq":
  "eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbf24hNayldSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOz
  jQqgbvzSuctc3=","request_id": "7cd12988-751f-4444-8af7-dbe4cba14940","version": "1"}
```

#### Пример запроса с комиссией:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paReq?isCommission=true
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "600000000003004","oid": "testOid2512_1","pan": "4432730000000168","exp_date": "2106","cvv": "986","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","client_mail": "test@mkb.ru"}
```

**Пример ответа с комиссией:**

```
<<HTTP/1.1 200 OK
<<Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 667
{"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1","acs_url":
"https://acstest2.mkb.ru:443/PaReqMIR.jsp","pareq": "eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbf24hNayIdSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOzjQqgbvzSuctc31=","request_id":
"7cd12988-751f-4444-8af7-dbe4cba14940","sum": "101","percent": "1","fee": "1","version": "1"}
```

**Пример запроса с привязкой карты:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paReq
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "600000000003004","oid": "testOid2512_1","pan": "4432730000000168","exp_date":
"2106","cvv": "986","amount": "000000000100","currency": "643","aid": "443222","client_mail":
"test@mkb.ru","bind_card": "true"}
```

**Пример ответа с привязкой карты:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 667
{"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1","acs_url":
"https://acstest2.mkb.ru:443/PaReqMIR.jsp","pareq": "eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbf24hNayIdSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOzjQqgbvzSuctc31=","request_id":
"7cd12988-751f-4444-8af7-dbe4cba14940","version": "1"}
```

**Запрос привязки карты с автоотменой:**

Запрос данных для 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/acs/paReq](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq)

Метод: **POST**

Client\_id и Card\_id возвращаются в ответе на запрос обработки результата 3DSec (paRes)

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/]{1,100}
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа. Необходимо передавать значение: 000000000100. Любые другие значения будут конвертироваться в 1 рубль	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
client_mail	Почта клиента	[a-zA-Z0-9,-/]{}
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}



bind_card_reverse*	Признак привязки карты	true
client_id*	ID клиента – для привязки дополнительной карты к уже существующему клиенту	[a-zA-Z0-9]

\*Поля для дополнительного функционала, для включения необходимо обратиться в банк.

#### Пример запроса paReq:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paReq
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "600000000002121","oid": "170602","pan": "4432730000000168","exp_date": "2310","cvv": "463","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","direct_post_url": "https://google.com","client_mail": "test@mkb.ru","bind_card_reverse": "true"}
```

#### Пример ответа paReq:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 667
{"reason_code": "1","response_code": "1","pareq": "eJxVUstuwjAQPPMXqD0HPxiSQMYSbZDKIQgBF44hWSC0hGA75fH19RqCaKRIozvrXc+sxXKnAOIFZLUCRKLQOt1Cu8iHbznRD0ebDzq87UX5D3m9Rmsve46BNhEvBv0gzfZErPRHE6y1RK/oHRxLCXr0A4XplGWSUBlu7Q0Nm6JNDt9TKaSc0p5KMgDInMANYllSJ8fZ5wJck9jQZkeQC7Hi6UfLwRxCNpZsS6Nusow8AVpABK1+pE7Y6oBleacZtpLq8ozoA0f2OmMJLMJmY OujqWGmTpmVn1Rbjt7XQmCZ20L8nJ3Masx1veplyKXyXJ1TW7ftyQeX6f71WV6G52T2P1DQbACK/PUg ORWDQ1Z1GZsEPABtdJd3llywEujcdQacgeYr3De6l6fpjAsemWcBbVSUGaNBw1CCi5WH9g6u5NnjMpe1l jPr8duMmO9DgKfRz6l7ywKu37ladctynGPlow1mPuMup6F81sQ7GL7ugeBzrnHZKN/j+wPmxa5lg==" ;description": "Approved";"psp_id": "";"acs_url": "https://acstest2.mkb.ru:9643/PaReqMIR.jsp";"version": "1"; request_id": "eeb1a2f0-d755-4654-9e4f-8963415074be";"version": "1"}
```

#### Пример запроса paRes:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paRes
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "600000000002121","request_id": "eeb1a2f0-d755-4654-9e4f-8963415074be";"pares": "eJzNWWnTosiy/**7vuH/87vFvcoE61Q=="}
```

#### Пример ответа paRes:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 667
{"reason_code": "1","response_code": "1","host_code": "00","auth_id": "266740";"description": "Approved";"client_id": "EC96A1F7A83A4F9BB80442DB53FC972D";"card_id": "5818BE9A0A4E42939EFE45634738302F";"rrn": "1765362091"}
```

#### Запрос с привязанной картой

Запрос данных для 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/acs/paReq](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq)  
Метод: POST

#### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O{}]{1,100}
client_id	ID клиента	[a-zA-Z0-9]

card_id	ID карты	[a-zA-Z0-9]
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
client_mail	Почта клиента	[a-zA-Z0-9,-/O{}]
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O{}]
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O{}]
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
Recurring**	Признак отправки рекуррентного платежа. При =N поля игнорируются	^[N Y]\$
ExecutionDate*	Дата первого платежа, т. е. фактически текущая дата (YYYYMMDD)	^[0-9]{8}\$
Frequency*	Периодичность списания, где D – 1 раз в день, M – 1 раз в месяц, Q – 1 раз в квартал. Отсчет начинается с даты первого платежа	^[D M Q]\$
NumberOfRecurrences*	Количество списаний по подписке. От 1 до 365 – максимально допустимые значения зависят от Frequency, если подписка не до окончания срока действия карты. 999 – до окончания срока действия карты	^[0-9]{1,3}\$
isCommission*	Клиентская комиссия	true
dynamic_submerch_name***	Наименование ТСП	[a-zA-Z0-9,-/O{}]{1,18}
dynamic_submerch_city***	Город расположения ТСП	[a-zA-Z0-9,-/O{}]{1,13}
dynamic_submerch_country_code***	Код страны ТСП	[0-9]{3}
dynamic_submerch_street_address***	Адрес ТСП	[a-zA-Z0-9,-/O{}]{1,48}
dynamic_submerch_inn***	ИНН ТСП	[0-9]{10,12}

\*Поля для дополнительного функционала, для включения необходимо обратиться в банк.

\*\* Возможны две схемы проведения рекуррентных платежей:

1. При подписке со списанием 1 раз в месяц/квартал/год следующий платеж будет через 30/90/365 дней. Пример: подписка на месяц, родительский платеж был 02.10, следующий платеж будет списан 1.11;
2. При подписке со списанием 1 раз в месяц/квартал/год следующий платеж будет через один календарный месяц / календарный квартал / календарный год. Пример: подписка на месяц, родительский платеж был 02.10, следующий платеж будет списан 2.11.

По дефолту мерчанту выставляется вторая схема.

\*\*\* Динамические поля авторизации. Необходимо передавать в случае, если оплата в пользу ТСП проводится через единый мерчант фасилитатора.

## Параметры ответа на стандартный запрос:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
acs_url	Адрес страницы для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,./-_%].
pareq	Шифрованные параметры для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,./-_%].
request_id	Уникальный идентификатор запроса для связи с обработкой ответа	[0-9a-zA-Z/-]{32,50}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
version	Версия 3DSec	[0-9]{1}
sum*	Сумма с комиссией	[0-9]
percent*	Процент комиссии	[0-9]
fee*	Сумма комиссии	[0-9]

\*Передаются в ответ только при передаче в запросе дополнительных полей.

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paReq
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "60000000003004","oid": "testOid2512_1","client_id": "5FB54600C9234407A056859456909861","card_id": "9946938DE4C97179E0530100007FCCC8","cvv": "123","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","client_mail": "test@mkb.ru"}
```

### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 667
{"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1",
  "acs_url": "https://acstest2.mkb.ru:443/PaReqMIR.jsp","pareq":
  "eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUKq9EAPHRMbf24hNayldSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOz
  jQqgbvzSuctc31=","request_id": "7cd12988-751f-4444-8af7-dbe4cba14940","version": "1"}
```

### Запрос с отправкой фискального чека

Необходимо запросить дополнительную инструкцию для интеграции фискализации.

Запрос данных для 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/acs/paReq/fiscalReceipt](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq/fiscalReceipt)

Метод: POST

## Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,100}
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}

currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
client_mail	Почта клиента	
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
receipt_id*	Номер чека из запроса на создание чека	[a-zA-Z0-9,-/(){}]{1,100}

\*Необходимо запросить дополнительную инструкцию для интеграции.

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
acs_url	Адрес страницы для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!=/_%].
version	Версия 3DSec	[0-9]{1}
pareq	Шифрованные параметры для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!=].
request_id	Уникальный идентификатор запроса для связи с обработкой ответа	[0-9a-zA-Z/-]{32,50}

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paReq
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "60000000003004","oid": "testOid2512_1","pan": "4432730000000168","exp_date": "2106","cvv": "986","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","client_mail": "test@mkb.ru","request_id": "9683"}
```

### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 667
{"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1","acs_url": "https://acstest2.mkb.ru:443/PaReqMIR.jsp","pareq": "eJxvUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbf24hNayIdSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOzjQqgbvzSuctc31=","request_id": "7cd12988-751f-4444-8af7-dbe4cba14940","version": "1"}
```

### Запрос с использованием кошелька YandexPay

Интеграция торговой точки с YandexPay происходит на стороне агрегатора.

Запрос данных для 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/acs/paReq](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq)

Метод: POST

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/(){}]{1,100}

pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}
walletType	Признак кошелька Yandex	yandex
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
client_mail	Почта клиента	
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O{}]
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O{}]
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
acs_url	Адрес страницы для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!=/-_%].
version	Версия 3DSec	[0-9]{1}
pareq	Шифрованные параметры для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!]=.
request_id	Уникальный идентификатор запроса для связи с обработкой ответа	[0-9a-zA-Z/-]{32,50}

### Пример запроса:

```
POST https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Content-Type: application/json
Content-Length: 241
Host: mpi.mkb.ru:9444
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5) {"mid": "600000000004440","oid":
"testOid_25012104","pan": "4432730000000168","exp_date": "2310","walletType": "yandex","amount":
"000000001000","currency": "643","aid": "443222" }
```

### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Tue, 25 Jan 2022 13:25:50 GMT
<< Content-Length: 667
{"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1","acs_url":
"https://acstest2.mkb.ru:443/PaReqMIR.jsp","pareq":
"eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbf24hNayIdSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOz
jQqgbvzSuctc31=","request_id": "7cd12988-751f-4444-8af7-dbe4cba14940","version": "1"}
```

### SPLIT-запрос с Account2Card

Запрос можно проводить, только если идентификатор магазина настроен на автоподтверждение  
 Запрос данных для 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/acs/paReq](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq)  
 Метод: POST

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательность
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O{}]{1,100}	Да

pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}	Да
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}	Да
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}	Да
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}	Да
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}	Да
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}	Да
client_mail	Почта клиента	[a-zA-Z0-9,-/O{}]	Нет
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O{}]	Нет
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O{}]	Нет
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}	Нет
mid_a2c	Идентификатор магазина для выполнения Account2Card	^[N Y]\$	Да
siddata	Представляет собой JSON-массив		Да
sid	ID субмерчанта	[0-9]{5}	Да
summsid	Сумма возмещения	[0-9]{1,12}	Да
a2cdata	Представляет собой JSON-массив		Да
pan_a2c	Полный номер карты, на которую осуществляется перевод	[0-9]{5}	Да
summ_a2c	Сумма перевода	[0-9]{1,12}	Да

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
acs_url	Адрес страницы для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,.!/=/_%].
pareq	Шифрованные параметры для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,.!]=.
request_id	Уникальный идентификатор запроса для связи с обработкой ответа	[0-9a-zA-Z/-]{32,50}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
version	Версия 3DSec	[0-9]{1}

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paReq
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "600000000004440",
"oid": "13092112212121",
"pan": "4432730000000168",
"exp_date": "2310",
"cvv": "463",
"amount": "000000010100",
"currency": "643",
"aid": "443222",
"direct_post_url": "https://google.com",
"client_mail": "test@mkb.ru",
"mid_a2c": "600000000004515",
"siddata": [{"
```

```
"sid": "1001",
"summsid": "15"},
{"sid": "1002",
"summsid": "20"},
{"sid": "1003",
"summsid": "30"}],
"a2cdata": [{
"pan_a2c": "2200260200204075",
"summ_a2c": "30"},
{"pan_a2c": "4432730000000168",
"summ_a2c": "30"}]}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 95
<<{"reason_code":"","response_code":"","pareq":"eJxVUk1vwjAMPfMv0HYu+WjalhQisTFpHIqq0cuOXTB
QNEqXpIPt1y8OBbFKlfz8HDvObLcGYD5CnRnQMkcrK22MKzX0wee6kwwMY440zQSsPmixuuPJNokDAT
Ngl2BP6iBLGZv8KUGA/kNxtbHRrERHXFJrtAzORi9qxr44Gs9NfTYqk4p5SnkvQqMqOYxVyl9PYJlagklzQ
WNNUBVPmyKuP5SpKAMK2PXePMj0pFLMkVINGZT7Vzrp0Q4k6VtLHVtpED6/jET2ckLxbkDWx7bCwU5q
i9+rrZjva2lQTP+hbk7u6y6DC2l6nneq3y8v03/30/Lff5eVnqn3w/O+Xz8E8lwQqsXFcOFKecMUqzIWOTmE2
SRJKQD5Yc8NKKUW+dF9xDZFqcOLvRyN6ngvrOGGj0Vf4VIQVnLw18nV/HLUZRD0Lk82u/Fu28zULEPIsp
fWRZmsRjyplYdxS4vmXt3eUxo6FnHayWBLv4vuEtoGnhHfno3/v6A00AuCU=""description":"Approved";p
sp_id":"","acs_url":"https://acstest2.mkb.ru:9643/PaReqMIR.jsp";version:"1";request_id":"b6794be6-c372
-4d13-b888-5228bf11dc1"}
```

**SPLIT-запрос с Account2Card по привязанной карте**

Запрос можно проводить, только если идентификатор магазина настроен на автоподтверждение.

Запрос данных для 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/acs/paReq](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq)

Метод: **POST**

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат	Обязательность
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,100}	Да
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}	Да
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}	Да
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}	Да
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}	Да
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}	Да
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}	Да
client_mail	Почта клиента	[a-zA-Z0-9,-/O]	Нет
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]	Нет
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]	Нет
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}	Нет
mid_a2c	Идентификатор магазина для выполнения Account2Card	^[N Y]\$	Да
siddata	Представляет собой JSON-массив		Да
sid	ID субмерчанта	[0-9]{5}	Да

summsid	Сумма возмещения	[0-9]{1,12}	Да
a2cdata	Представляет собой JSON-массив		Да
card_id_a2c	Уникальный идентификатор карты, полученный при привязке карты	[0-9]{5}	Да
client_id_a2c	Уникальный идентификатор клиента, полученный при привязке карты		Да
summ_a2c	Сумма перевода	[0-9]{1,12}	Да

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
acs_url	Адрес страницы для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!=/_-%].
pareq	Шифрованные параметры для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!=].
request_id	Уникальный идентификатор запроса для связи с обработкой ответа	[0-9a-zA-Z/-]{32,50}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
version	Версия 3DSec	[0-9]{1}

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paReq
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "600000000004440",
"oid": "1309211221211221",
"pan": "4432730000000168",
"exp_date": "2310",
"cvv": "463",
"amount": "000000010100",
"currency": "643",
"aid": "443222",
"direct_post_url": "https://google.com",
"client_mail": "test@mkb.ru",
"mid_a2c": "600000000004515",
"siddata": [
{"sid": "1001",
"summsid": "15"},
{"sid": "1002",
"summsid": "20"},
{"sid": "1003",
"summsid": "30"}],
"a2cdata": [
{"card_id_a2c": "C468B72EC4CC24CDE0530F00E60A3C80",
"client_id_a2c": "C468B72EC4CC24CDE0530F00E60A3C80",
"summ_a2c": "30"}]}
```

### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 95
```



```
{
  "reason_code": "1",
  "response_code": "1",
  "pareq": "eJxVUstuwjAQPPMXqD0HP2JCQMYsBsqVQxACLj1azgZCSwi2UyhfX9uEikaKtLMz3vXOmm92GiBbg2o1CJ6DMXL/aaYpW4lDiV40iRYhyxuGBRmpZlpNjYiFM1lmWinkSPL2crOilej3+DNtWxFmSAB5SjO3RMDlrtZG1d3ONSnV7mC0EpxjThqIOeOYCeZyLBfx9jDHN0S3tBLQ8gNm/rTZytOQrlp9Wxra3+EQmL0boDT7T6S+ysbSY12bNUJpJNE1kwlk5cd4Ly5RytwDTH2sBSH5Wbvqq3g71pOPJnXQn0cHe+bH1sbl0vVSHyzcc1v35cFvtPtshyll9n5zwL/5Qjr/DKQloQFFNCMB71CZvQ8YQxjkl+WHLwlxYEO+vcwB30TOM7zm64M8WpvOiRCSa0WkOt7i7ckafg4iYEp3Nb+Yv9bA/z8Nf3bjvKOrcZi+koxviZjJjhnGlyDKsKXFeYcibTmOBQswqOc+SruLrhSXjvwnNy0b9n9guxW7mn",
  "description": "Approved",
  "psp_id": "",
  "acs_url": "https://acstest2.mkb.ru:9643/PaReqMIR.jsp",
  "version": "1",
  "request_id": "ed520001-b72c-446b-a83d-c16781beb537"
}
```

## Обработка результата 3DSec

Запрос для обработки результата 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/acs/paRes](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paRes)  
Метод: POST

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
request_id	Идентификатор запроса	[0-9]{32,50}
paRes	Шифрованные результаты прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!=].
mid	Идентификатор мерчанта	[0-9]{15}

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!=]{1,500}
rrn	Номер ссылки RRN	[0-9]{12}
auth_id	Код авторизации	[A-Z0-9]{6}
host_code	Код ответа хоста	[0-9]{2}
client_id*	ID клиента	[a-zA-Z0-9]
card_id*	ID карты	[a-zA-Z0-9]

\*Передаются в ответ только при передаче в запросе paReq дополнительных полей.

### Пример запроса:

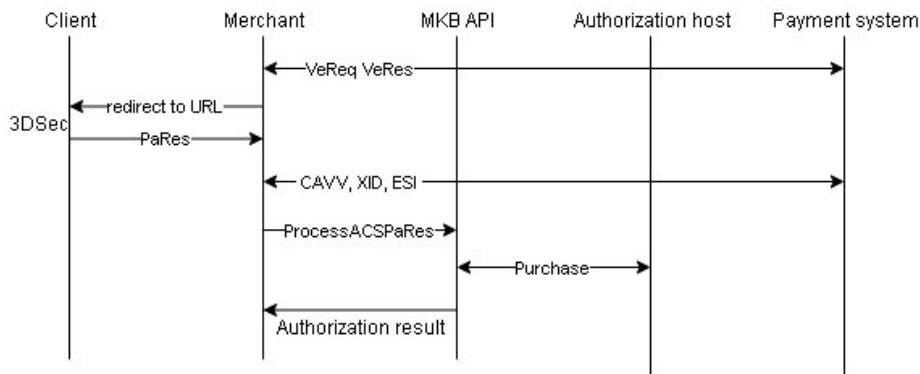
```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paRes
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 560
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004", "request_id": "8c9d76fc-b4dc-40e9-8614-da0a12f5dc7a", "paRes": "eJzNWWnTosiy/isTcz4aPayiTNhvRLEvgoDs39hkBxUE5defUrvf6Znpe++J+XDIEmFQJFVZWZX55JOFO7u4Zhl3zJLbNfvYadkwRHn2S5l+/ZVYRxRBJcSXJEOJLyR12nzZZnj6JaFSNCbSmEy30a8fOwNY2fAa8GpRFEqtzR8MWXXoey7D+w39D"}
```

### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code": "1", "description": "Approved", "response_code": "1", "host_code": "00", "auth_id": "944830 A", "rrn": "000006606592"}
```

## Оплата с использованием результата 3DSec

Проведение оплаты с результатами 3DSec происходит при передаче полей CAVV, XID и ECI.



Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/purchase](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/purchase)

Метод: **POST**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,200}
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
cavv	Значение проверки подлинности владельца карты	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)
xid	Идентификатор 3DSec-операции	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)
eci		[0-9]{2}
client_mail	Почта клиента	
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
Recurring**	Признак отправки рекуррентного платежа При =N поля игнорируются	^[N Y]\$
ExecutionDate*	Дата первого платежа, т. е. фактически текущая дата (YYYYMMDD)	^[0-9]{8}\$
Frequency*	Периодичность списания, где D – 1 раз в день, M – 1 раз в месяц, Q – 1 раз в квартал. Отсчет начинается с даты первого платежа	^[D M Q F W E Y]\$
NumberOfRecurrences*	Количество списаний по подписке. От 1 до 365 – максимально допустимые значения зависят от Frequency, если подписка не до окончания срока действия карты. 999 – до окончания срока действия карты	^[0-9]{1,3}\$
isCommission*	Клиентская комиссия	true
bind_card*	Признак привязки карты	true
client_id*	ID клиента – для привязки дополнительной карты к уже существующему клиенту	[a-zA-Z0-9]
mcc*	Динамический MCC	^[0-9]{4}\$

dynamic_submerch_name***	Наименование ТСП	[a-zA-Z0-9,-/()]{1,18}
dynamic_submerch_city***	Город расположения ТСП	[a-zA-Z0-9,-/()]{1,13}
dynamic_submerch_inn***	ИНН ТСП	[0-9]{12}
dynamic_submerch_country_code***	Код страны ТСП	[0-9]{3}
dynamic_submerch_street_address***	Адрес ТСП	[a-zA-Z0-9,-/()]{1,48}

\*Поля для дополнительного функционала, для включения необходимо обратиться в банк.

\*\* Возможны две схемы проведения рекуррентных платежей:

1. При подписке со списанием 1 раз в месяц/квартал/год следующий платеж будет через 30/90/365 дней. Пример: подписка на месяц, родительский платеж был 02.10, следующий платеж будет списан 1.11;
  2. При подписке со списанием 1 раз в месяц/квартал/год следующий платеж будет через один календарный месяц / календарный квартал / календарный год. Пример: подписка на месяц, родительский платеж был 02.10, следующий платеж будет списан 2.11.
- По дефолту мерчанту выставляется вторая схема.

\*\*\* Динамические поля авторизации. Необходимо передавать в случае, если оплата в пользу ТСП проводится через единый мерчант фасилитатора.

## Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
rrn	Номер ссылки RRN	[0-9]{12}
auth_id	Код авторизации	[A-Z0-9]{6}
host_code	Код ответа хоста	[0-9]{2}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
sum*	Сумма с комиссией	[0-9]
percent*	Процент комиссии	[0-9]
fee*	Сумма комиссии	[0-9]
client_id*	ID клиента	[a-zA-Z0-9]
card_id*	ID карты	[a-zA-Z0-9]

\*Передаются в ответ только при передаче в запросе дополнительных полей.

## Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/purchase HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004","oid": "testOid2312_2","pan": "443273000000168","exp_date":
"2106","cvv": "986","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","cavv": "dfgdgdf","xid":
"sdfsd","eci": "01","client_mail": "test@mkb.ru"}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1","host_code":"00","auth_id":"958374","rrn":"482394234123"}
```

**Пример запроса рекуррента:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/purchase HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004","oid": "testOid2312_2","pan": "4432730000000168","exp_date": "2106","cvv": "986","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","cavv": "dfgdgf","xid": "sdfsd","eci": "01","Recurring": "Y","ExecutionDate": "20191223","Frequency": "D","NumberOfRecurrences": "3","client_mail": "test@mkb.ru"}
```

**Пример ответа рекуррента:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1","host_code":"00","auth_id":"958374","rrn":"482394234123"}
```

**Пример запроса с комиссией:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/purchase?isCommission=true HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004","oid": "testOid2312_2","pan": "4432730000000168","exp_date": "2106","cvv": "986","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","cavv": "dfgdgf","xid": "sdfsd","eci": "01","client_mail": "test@mkb.ru"}
```

**Пример ответа с комиссией:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1","host_code":"00","auth_id":"958374","rrn":"482394234123", "sum": "101", "percent": "1", "fee": "1"}
```

**Пример запроса с привязкой карты:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/purchase HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004","oid": "testOid2312_2","pan": "4432730000000168","exp_date": "2106","cvv": "986","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","cavv": "dfgdgf","xid": "sdfsd","eci": "01","client_mail": "test@mkb.ru","bind_card": "true"}
```

**Пример ответа с привязкой карты:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<<{"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1","host_code":"00","auth_id":"958374","r
rn":"482394234123","client_id":"EC96A1F7A83A4F9BB80442DB53FC972D","card_id":"5818BE9A0A4E429
39EFE45634738302F"}
```

**Запрос с привязанной картой**

 Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/purchase](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/purchase)

 Метод: **POST**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/0]{1,200}
client_id	ID клиента	[a-zA-Z0-9]
card_id	ID карты	[a-zA-Z0-9]
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
cavv	Значение проверки подлинности владельца карты	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)
xid	Идентификатор 3DSec-операции	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)
eci		[0-9]{2}
client_mail	Почта клиента	
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/0]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/0]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
Recurring**	Признак отправки рекуррентного платежа. При =N поля игнорируются	^[N Y]\$
ExecutionDate*	Дата первого платежа, т. е. фактически текущая дата (YYYYMMDD)	^[0-9]{8}\$
Frequency*	Периодичность списания, где D – 1 раз в день, M – 1 раз в месяц, Q – 1 раз в квартал. Отсчет начинается с даты первого платежа	^[D M Q F W E Y]\$
NumberOfRecurrences*	Количество списаний по подписке. От 1 до 365 – максимально допустимые значения зависят от Frequency, если подписка не до окончания срока действия карты. 999 – до окончания срока действия карты	^[0-9]{1,3}\$
isCommission*	Клиентская комиссия	true
dynamic_submerch_name***	Наименование ТСП	[a-zA-Z0-9,-/0]{1,18}
dynamic_submerch_city***	Город расположения ТСП	[a-zA-Z0-9,-/0]{1,13}
dynamic_submerch_country_code***	Код страны ТСП	[0-9]{3}
dynamic_submerch_street_address***	Адрес ТСП	[a-zA-Z0-9,-/0]{1,48}
dynamic_submerch_inn***	ИНН ТСП	[0-9]{10,12}

\*Поля для дополнительного функционала, для включения необходимо обратиться в банк.

\*\* Возможны две схемы проведения рекуррентных платежей:

1. При подписке со списанием 1 раз в месяц/квартал/год следующий платеж будет через 30/90/365 дней. Пример: подписка на месяц, родительский платеж был 02.10, следующий платеж будет списан 1.11;
  2. При подписке со списанием 1 раз в месяц/квартал/год следующий платеж будет через один календарный месяц / календарный квартал / календарный год. Пример: подписка на месяц, родительский платеж был 02.10, следующий платеж будет списан 2.11.
- По дефолту мерчанту выставляется вторая схема.

\*\*\* Динамические поля авторизации. Необходимо передавать в случае, если оплата в пользу ТСП проводится через единый мерчант фасилитатора.

## Параметры ответа:

Имя	Описание	Формат
response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
rrn	Номер ссылки RRN	[0-9]{12}
auth_id	Код авторизации	[A-Z0-9]{6}
host_code	Код ответа хоста	[0-9]{2}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
sum*	Сумма с комиссией	[0-9]
percent*	Процент комиссии	[0-9]
fee*	Сумма комиссии	[0-9]

\*Передаются в ответ только при передаче в запросе дополнительных полей.

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/purchase HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "60000000003004","oid": "testOid2312_2","client_id": "5FB54600C9234407A056859456909861","card_id": "9946938DE4C97179E0530100007FCCC8","cvv": "123","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","cavv": "dfgdgdf","xid": "sdfsd","eci": "01","client_mail": "test@mkb.ru"}
```

### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1","host_code": "00","auth_id": "958374","rrn": "482394234123"}
```

### Запрос с отправкой фискального чека

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/purchase/fiscalReceipt](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/purchase/fiscalReceipt)

Метод: POST

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,200}
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
cavv	Значение проверки подлинности владельца карты	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)
xid	Идентификатор 3DSec-операции	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)
eci		[0-9]{2}
client_mail	Почта клиента	
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
receipt_id*	Номер чека из запроса на создание чека	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,100}

\*Необходимо запросить дополнительную инструкцию для интеграции фискализации.

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!]{1,500}
rrn	Номер ссылки RRN	[0-9]{12}
auth_id	Код авторизации	[A-Z0-9]{6}
host_code	Код ответа хоста	[0-9]{2}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/purchase/fiscalReceipt HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004","oid": "testOid2312_2","pan": "4432730000000168","exp_date":
"2106","cvv": "986","amount": "000000000100","currency": "643","aid": "443222","cavv": "dfgdgf","xid":
"sdfsd","eci": "01","client_mail": "test@mkb.ru","receipt_id": "9683"}
```

### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1","host_code": "00","auth_id": "958374","r
rn": "482394234123"}
```

**SPLIT-запрос с Account2Card**

Запрос можно проводить, только если идентификатор магазина настроен на автоподтверждение

Запрос данных для 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/purchase](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/purchase)

Метод: POST

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат	Обязательность
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/()]{1,100}	Да
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}	Да
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}	Да
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}	Да
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}	Да
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}	Да
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}	Да
cavv	Значение проверки подлинности владельца карты	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)	Да
xid	Идентификатор 3DSec-операции	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)	Да
eci		[0-9]{2}	Да
client_mail	Почта клиента	[a-zA-Z0-9,-/(){}]	Нет
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]	Нет
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]	Нет
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}	Нет
mid_a2c	Идентификатор магазина для выполнения Account2Card	^[N Y]\$	Да
siddata	Представляет собой JSON-массив		Да
sid	ID субмерчанта	[0-9]{5}	Да
summsid	Сумма возмещения	[0-9]{1,12}	Да
a2cdata	Представляет собой JSON-массив		Да
pan_a2c	Полный номер карты, на которую осуществляется перевод	[0-9]{5}	Да
summ_a2c	Сумма перевода	[0-9]{1,12}	Да

**Параметры ответа:**

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
rrn	Номер ссылки RRN	[0-9]{12}
auth_id	Код авторизации	[A-Z0-9]{6}
host_code	Код ответа хоста	[0-9]{2}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}



**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/purchase HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "600000000004440",
"oid": "13092112212121",
"pan": "4432730000000168",
"exp_date": "2310",
"cvv": "463",
"amount": "000000010100",
"currency": "643",
"aid": "443222",
"cavv": "dfgdgf",
"xid": "sdfsd",
"eci": "01",
"direct_post_url": "https://google.com",
"client_mail": "test@mkb.ru",
"mid_a2c": "600000000004515",
"siddata": [{
"sid": "1001",
"summsid": "15"},
{"sid": "1002",
"summsid": "20"},
{"sid": "1003",
"summsid": "30"}],
"a2cdata": [{
"pan_a2c": "2200260200204075",
"summ_a2c": "30"},
{"pan_a2c": "4432730000000168",
"summ_a2c": "30"}]}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 95
<<{"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1","host_code":"00","auth_id":"958374","rn":"482394234123"}
```

**SPLIT-запрос с Account2Card по привязанной карте**

Запрос можно проводить, только если идентификатор магазина настроен на автоподтверждение

Запрос данных для 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/purchase](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/purchase)

Метод: POST

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат	Обязательность
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,100}	Да
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}	Да
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}	Да
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}	Да

amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}	Да
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}	Да
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}	Да
cavv	Значение проверки подлинности владельца карты	[A-Za-z0-9 +]{20,50}(=)	Да
xid	Идентификатор 3DSec-операции	[A-Za-z0-9 +]{20,50}(=)	Да
eci		[0-9]{2}	Да
client_mail	Почта клиента	[a-zA-Z0-9,-/O{}	Нет
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O{}	Нет
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O{}	Нет
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}	Нет
mid_a2c	Идентификатор магазина для выполнения Account2Card	^[N Y]\$	Да
siddata	Представляет собой JSON-массив		Да
sid	ID субмерчанта	[0-9]{5}	Да
summsid	Сумма возмещения	[0-9]{1,12}	Да
a2cdata	Представляет собой JSON-массив		Да
card_id_a2c	Уникальный идентификатор карты, полученный при привязке карты	[0-9]{5}	Да
client_id_a2c	Уникальный идентификатор клиента, полученный при привязке карты		Да
summ_a2c	Сумма перевода	[0-9]{1,12}	Да

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
rrn	Номер ссылки RRN	[0-9]{12}
auth_id	Код авторизации	[A-Z0-9]{6}
host_code	Код ответа хоста	[0-9]{2}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/purchase HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "600000000004440",
"oid": "1309211221211221",
"pan": "4432730000000168",
"exp_date": "2310",
"cvv": "463",
"amount": "000000010100",
"currency": "643",
"aid": "443222",
"cavv": "dfgdgf",
"xid": "sdfsd",
"eci": "01",
```

```
"direct_post_url": "https://google.com",
"client_mail": "test@mkb.ru",
"mid_a2c": "600000000004515",
"siddata": [
{"sid": "1001",
"summsid": "15"},
{"sid": "1002",
"summsid": "20"},
{"sid": "1003",
"summsid": "30"}],
"a2cdata": [
{"card_id_a2c": "C468B72EC4CC24CDE0530F00E60A3C80",
"client_id_a2c": "C468B72EC4CC24CDE0530F00E60A3C80",
"summ_a2c": "30"}]}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 95
<<{"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1","host_code":"00","auth_id":"958374","rrn":"482394234123"}
```

**Оплата с Samsung Pay**

Проведение оплаты с Samsung Pay происходит при передаче поля token

Запрос данных для Samsung Pay:

[https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/SamsungToken/purchase](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/SamsungToken/purchase)

Метод: **POST**

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/]{1,100}
token	Токен из Samsung Pay	
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
wallet	Тип оплаты	samsung
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

**Параметры ответа:**

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
rrn	Номер ссылки RRN	[0-9]{12}
auth_id	Код авторизации	[A-Z0-9]{6}
host_code	Код ответа хоста	[0-9]{2}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/SamsungToken/purchase
>> Accept-Encoding: gzip,deflate
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>>
oid=14_01_test_1&token=eyJhbGciOiJSU0ExXzUiLCJraWQiOiJvZnZhV3Y3Z2NaUUUiNnFLXzUyYjZlRVJ5eGVod1NlR2kxb0VnSHdBPSIsInR5c29cCl6lkpPU0UilCJjaGFubmVsU2VjdXJpdHlDb250ZXh0IjoilUlNBX1BLSSIsImVuYy16lkExMjhHQ00ifQ.oavzeZGeFQR6M0C4zZ192OcNlswhapa6UsjUIIXSlIL_TXkqvF_v-rxBfm9OK74SLMCATj3UQwkLoQeo_Tqu55EPOxaDLmoY8Z-rVDI508r9oxyWuSO3Cz0M2jPeMwZxuMjK7iOVcJGjcwiu85RKOzlkN%207lmebYwmswK7LBew59alSzoXUjOR5GLexBn36AqAwaAfmv2NCjja2tmPipDokzFF3W2F_C2pObrC2Mbd_WuA_9CblhvexArh6krJWpOfQPuJFpn6nmjSKEWKc2nhPJ9zQcX1wZ2NIwXfuFk1otSRtLAXj3-lxI8amulceve5BETIA1KTJuq3pSerfc8Q.pWJwgpAzosRKhESE.HsXklejC4iblVZnCtrlIBXDjoDIEK%20pn9yS0tttFxxV_pHOdMRtY8kmVcLd5Trt-UXoaQKNdJZnNaL1YN3qSjmxX7kAfB5-aVzV86FJjvoQCb5LGPncA92guP1RtOK3ms56h5rIPV_wruhccSelnhHME_5lBDwIA9nN1-6TSA3HxTqc2YXdix_pC7DfjhbdpuLKKKAUuAbCvp4VhsAJ1l5wGRJZR7ouSbx_geKXqLLVvn92OfsUa.4ZPEHyJ_ikYmuxW_Pr%204-Q&amount=100&currency=643&aid=443222&mid=600000000001560&wallet=samsung
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code": "1";"description": "Approved";"response_code": "1";"host_code": "00";"auth_id": "944830 A";"rrn": "000006606592"}
```

**Оплата с Apple Pay**

Проведение оплаты с Apple Pay происходит при передаче поля token

Запрос данных для Apple Pay: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/AppleToken/purchase](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/AppleToken/purchase)

Метод: POST

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/]{1,100}
token	Токен из Apple Pay	JSON объект
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
wallet	Тип оплаты	apple
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

**Параметры ответа:**

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!.]{1,500}



**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1","host_code": "00","auth_id": "944830 A","rrn": "000006606592"}
```

## Оплата без CVV, CVC, ППК и 3ds

 Запрос: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/purchase/no3ds\\_noCVV](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/purchase/no3ds_noCVV)

Метод: POST

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат	Обязательность
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/]{1,100}	Да
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}	Да
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}	Да
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{5}	Нет
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}	Да
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}	Да
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}	Нет
client_mail	Почта клиента	[a-zA-Z0-9,-/]{@}	Нет
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/]{}	Нет
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/]{}	Нет
psp_id	<b>Идентификатор агрегатора</b>	<b>[0-9]{0,20}</b>	<b>Нет</b>
mcc	Динамический MCC	^[0-9]{4}\$	Нет
walletType	Признак кошелька Yandex	yandex	Нет

**Параметры ответа:**

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!]{1,500}
request_id	Уникальный идентификатор запроса для связи с обработкой ответа	[0-9a-zA-Z/-]{32,50}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/purchase/no3ds_noCVV
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 560
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "60000000003681","oid": "testpriv55","pan": "443273000000168","exp_date": "2310","cvv": "463","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","client_mail": "semiletov@mkb.ru"}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code": "1", "description": "Approved", "response_code": "1", "psp_id": "", "request_id": "ab6aa391-8fa0-489c-a55d-f839c8a25a09"}
```

## Оплата в один клик

Проведение оплаты ранее привязанной картой без 3ds. Для включения функционала необходимо обратиться в банк.

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/purchase/without3DS](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/purchase/without3DS)

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,100}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
client_id	Идентификатор клиента	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
card_id	Идентификатор карты	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/ purchase/without3DS
>> Accept-Encoding: gzip,deflate
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004","oid": "testOid2312_2","amount": "000000000100","currency": "643","client_id ": "teste"," card_id ": "test"}
```

**Пример ответа:**

```
{"reason_code": "1","description": "Approved", "response_code": "1", "host_code": "00", "auth_id": "529887A", "rrn": "000006720067"}
```

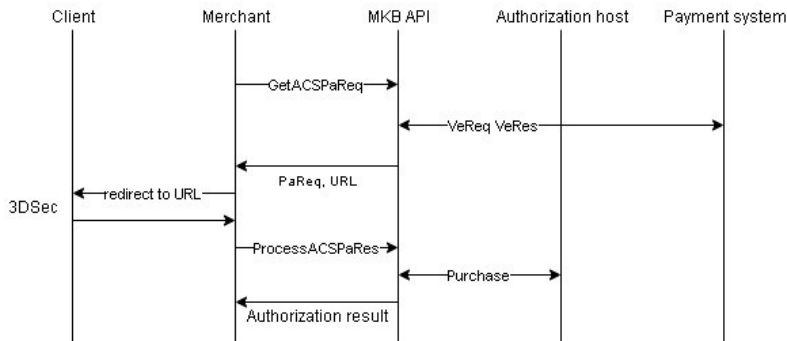


## Проведение операций Card2Account

### Оплата с 3DSec

Проведение оплаты с 3DSec происходит в два запроса:

1. Получение ссылки и ключевого параметра PaReq через API МКБ – для прохождения клиентом процедуры аутентификации;
2. Передача результата аутентификации в API МКБ – для проведения оплаты.



Запрос данных для 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/c2a/paReq](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/c2a/paReq)  
 Метод: POST

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/()]{1,200}
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
bind_card*	Признак привязки карты	true
client_id*	ID клиента – для привязки дополнительной карты к уже существующему клиенту	[a-zA-Z0-9]

\*Поля для дополнительного функционала, для включения необходимо обратиться в банк.

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
acs_url	Адрес страницы для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!=/-_%].
pareq	Шифрованные параметры для прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!/=].
request_id	Уникальный идентификатор запроса для связи с обработкой	[0-9a-zA-Z-/-]{32,50}
version	Версия 3DSec	[0-9]{1}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}



**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/c2a/paReq
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid":
"600000000041166";"oid":"testOid2512_1";"pan":"443273000000168";"amount":"00000000100";"expDate":
"2106";"cvv ":"986";"aid":"443222";"client_mail" : "test@mkb.ru"}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 667
{"reason_code": "1";"description": "Approved";"response_code": "1",
"acs_url": "https://acstest2.mkb.ru:443/PaReqMIR.jsp";"pareq":
"eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUUQq9EAPHRMbf24hNayIdSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOz
jQqgbvzSuctc31=";"request_id": "7cd12988-751f-4444-8af7-dbe4cba14940";"version": "1"}
```

**Запрос с привязанной картой**

Запрос данных для 3DSec: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/c2a/paReq](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/c2a/paReq)  
Метод: POST

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,100}
client_id	ID клиента	[a-zA-Z0-9]
card_id	ID карты	[a-zA-Z0-9]
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/c2a/paReq
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 81
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
{"mid": "60000000003004";"oid": "testOid2512_1";"client_id
": "5FB54600C9234407A056859456909861";"card_id
": "9946938DE4C97179E0530100007FCCC8";"cvv": "123";"amount": "00000000100";"currency": "643";"aid":
"443222";"client_mail" : "test@mkb.ru"}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 667
```

```
{ "reason_code": "1";"description": "Approved";"response_code": "1",
  "acs_url": "https://acstest2.mkb.ru:443/PaReqMIR.jsp";"pareq":
  "eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbf24hNayIdSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOz
  jQqgbvzSuctc31=";"request_id": "7cd12988-751f-4444-8af7-dbe4cba14940";"version": "1"}
Обработка результата 3DSec
Запрос для обработки результата 3DSec: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\_api/finOperate/c2a/paRes
Метод: POST
```

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
request_id	Идентификатор запроса	[0-9]{32,50}
paRes	Шифрованные результаты прохождения 3DSec	[a-zA-Z0-9,!=].

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!=]{1,500}
rrn	Номер ссылки RRN	[0-9]{12}
auth_id	Код авторизации	[A-Z0-9]{6}
host_code	Код ответа хоста	[0-9]{2}
client_id*	ID клиента	[a-zA-Z0-9]
card_id*	ID карты	[a-zA-Z0-9]

\*Передаются в ответ только при передаче в запросе дополнительных полей.

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/c2a/paRes
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 560
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004";"request_id": "8c9d76fc-b4dc-40e9-8614-da0a12f5dc7a";"paRes":
  "eJzNWWnTosiy/isTcz4aPayiTNhvRLEvgoDs39hkBxUE5defUrvf6Znpe++J+XDiEmFQJFVZWZX55JOFO7
  u4Zhl3zJLbNfvYadkwRHn2S5l+/ZVYRxRBJcSXJEOJLyR12nzZZnj6JaFSNCbSmEy30a8fOwNY2fAa8GpR
  FEqttzR8MWXXoey7D+w39D"}

```

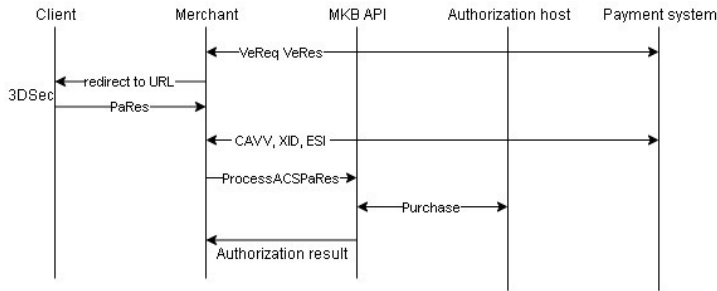
### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:22:37 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code": "1";"description": "Approved";"response_code": "1";"host_code": "00";"auth_id": "400820
  A";"rrn": "6576403"}

```

## Оплата с использованием результата 3DSec

Проведение оплаты с результатами 3DSec происходит при передаче полей CAVV, XID и ECI.



Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/c2a/purchase](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/c2a/purchase)

Метод: POST

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,200}
pan	Полный номер карты	[0-9]{12,19}
exp_date	Срок действия карты (в формате YYMM)	[0-9]{4}
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
cavv	Значение проверки подлинности владельца карты	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)
xid	Идентификатор 3DSec-операции	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)
eci		[0-9]{2}
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
bind_card*	Признак привязки карты	true
client_id*	ID клиента – для привязки дополнительной карты к уже существующему клиенту	[a-zA-Z0-9]

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!]{1,500}
rrn	Номер ссылки RRN	[0-9]{12}
auth_id	Код авторизации	[A-Z0-9]{6}
host_code	Код ответа хоста	[0-9]{2}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
client_id*	ID клиента	[a-zA-Z0-9]
card_id*	ID карты	[a-zA-Z0-9]

\*Передаются в ответ только при передаче в запросе дополнительных полей.

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/c2a/purchase HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
```

```
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004","oid": "testOid2312_2","pan": "4432730000000168","exp_date":
"2106","cvv": "986","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","cavv": "dfgdgf","xid":
"sdfsd","eci": "01","client_mail": "test@mkb.ru"}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<<{"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1","host_code":"00","auth_id":"400820
A","rrn":"6576403"}
Запрос с привязанной картой
Адрес: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\_api/finOperate/c2a/purchase
Метод: POST
```

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,200}
client_id	ID клиента	[a-zA-Z0-9]
card_id	ID карты	[a-zA-Z0-9]
cvv	CVV-код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайера	[0-9]{6}
cavv	Значение проверки подлинности владельца карты	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)
xid	Идентификатор 3DSec-операции	[A-Za-z0-9+]{20,50}(=)
eci		[0-9]{2}
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
bind_card*	Признак привязки карты	true
client_id*	ID клиента – для привязки дополнительной карты к уже существующему клиенту	[a-zA-Z0-9]

\*Поля для дополнительного функционала, для включения необходимо обратиться в банк.

**Параметры ответа:**

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!.]{1,500}
rrn	Номер ссылки RRN	[0-9]{12}
auth_id	Код авторизации	[A-Z0-9]{6}
host_code	Код ответа хоста	[0-9]{2}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
client_id*	ID клиента	[a-zA-Z0-9]
card_id*	ID карты	[a-zA-Z0-9]

\*Передаются в ответ только при передаче в запросе дополнительных полей.

**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/c2a/purchase HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004","oid": "testOid2312_2","client_id": "5FB54600C9234407A056859456909861","card_id": "9946938DE4C97179E0530100007FCCC8","cvv": "986","amount": "00000000100","currency": "643","aid": "443222","cavv": "dfgdgdf","xid": "sdfsdf","eci": "01","client_mail": "test@mkb.ru"}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code": "1","description": "Approved","response_code": "1","host_code": "00","auth_id": "400820A","rrn": "6576403"}
```

## Проведение операций Account2Card

 Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/a2c/purchase](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/a2c/purchase)

Метод: POST

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,200}
pan	Полный номер карты, на которую осуществляется перевод	[0-9]{12,19}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
client_mail*	Почта	[a-zA-Z0-9,-/O]{}
s_surname*	Фамилия	[a-zA-Z-]
s_firstName*	Имя	[a-zA-Z-]
s_address*	Адрес	[a-zA-Z0-9,-/]

\*Обязательные поля для заполнения в случае перевода на карты других стран, для переводов внутри страны поля могут оставаться пустыми.

**Параметры ответа:**

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!.]{1,500}
balance	Остаток на счете	[0-9]{1,500}
request_id	ИД запроса	[a-zA-Z0-9-]{30,50}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
destination_account	Карта получателя (PAN)	[0-9]{12,19}

**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/a2c/purchase HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {
  "mid": "600000000000208",
  "oid": "17172204202011",
  "pan": "4432730000000168",
  "amount": "00000000100",
  "client_mail": "test@mkb.ru",
  "s_surname": "IVANOV",
  "s_firstName": "IVAN",
  "s_address": "City"}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code": "1", "description": "Approved", "response_code": "1", "balance": "1213608174", "request_id": "298445e1-8694-42f5-9b86-8ffbd314432d", "destination_account": "4432730000000168"}
```

**Запрос с привязанной картой**

 Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/a2c/purchase](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/a2c/purchase)

Метод: POST

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/()]{1,200}
client_id	ID клиента	[a-zA-Z0-9]
card_id	ID карты	[a-zA-Z0-9]
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
client_mail*	Почта	[a-zA-Z0-9,-/(){}]
s_surname*	Фамилия	[a-zA-Z-]
s_firstName*	Имя	[a-zA-Z-]
s_address*	Адрес	[a-zA-Z0-9,-/]

\*Обязательные поля для заполнения в случае перевода на карты других стран, для переводов внутри страны поля могут оставаться пустыми.

**Параметры ответа:**

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.,!]{1,500}
balance	Остаток на счете	[0-9]{1,500}
request_id	ИД запроса	[a-zA-Z0-9-]{30,50}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}
destination_account	Карта получателя (PAN)	[0-9]{12,19}

**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/a2c/purchase HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid":"600000000000208","oid":"17172204202011","client_id":"5FB54600C9234407A056859456909861","card_id":"9946938DE4C97179E0530100007FCCC8","amount":"00000000100","client_mail":"test@mkb.ru","s_surname":"IVANOV","s_firstName":"IVAN","s_address":"City"}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1","balance":"1213608174","request_id":"298445e1-8694-42f5-9b86-8ffbd314432d","destination_account":"4432730000000168"}
```

**Запрос баланса счета**

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/a2c/balance](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/a2c/balance)

Метод: GET

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат	Обязательность
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
respUrl	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]	Нет
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]	Нет
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}	Нет

**Параметры ответа:**

Имя	Описание	Формат	Обязательность
balance	Остаток на счете	[0-9]{1,500}	Да
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}	Нет

**Пример запроса:**

```
GET https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/a2c/balance?mid=600000000004515 HTTP/1.1
Accept-Encoding: gzip,deflate
Host: mpi.mkb.ru:9444
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"balance":"1000.00","psp_id":""}
```

## Настройка рекуррентных платежей

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/recurring](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/recurring)

Метод: POST

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательность
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,200}	Да
Recurring*	Признак отправки рекуррентного платежа (вкл/откл)	^[N Y]\$	Нет
ExecutionDate*	Изменение даты списания. Отсчет идет от даты первого платежа**	^[0-9]{8}\$	Нет
Frequency*	Периодичность списания: D – 1 раз в день, W – 1 раз в неделю (7 дней), F – 1 раз в 2 недели (14 дней), M – 1 раз в месяц (30 дней), E – 1 раз в 2 месяца (60 дней), Q – 1 раз в квартал (90 дней), Y – 1 раз в год (365 дней). Отсчет начинается с даты первого платежа	^[D W F M E Q Y]\$	Нет

\* Обнулить поля нельзя. Передача пустого поля не вносит никаких изменений.

\*\* Для изменения даты списания необходимо изменить дату родительского платежа. Пример: Родительский рекуррентный платеж был 01.01.20, списание 1 раз в квартал, в запросе ExecutionDate был передан 20200101, следующий планируется 01.04.20, но клиент хочет списание 04.04.20, для этого необходимо изменить дату родительского рекуррента на 3 дня, соответственно, нужно отправить в запросе ExecutionDate=20200104.

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/recurring HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 167
>> Host: mpi.mkb.ru:9443
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> { "mid": "600000000001560",
  "oid": "testOrder_10.12.2019_LtSq4",
  "Recurring" : "Y",
  "ExecutionDate" : "20200401",
  "Frequency" : "D" }
```

### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1"}
```



## Получение информации по рекуррентным платежам

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/recurring](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/recurring)

Метод: GET

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательность
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,200}	Да

### Параметры ответа:

recurring	Признак отправки рекуррентного платежа (вкл/откл)	Y или N
executionDate	Дата первого платежа	^[0-9]{8}\$
frequency	Периодичность списания: D – 1 раз в день, W – 1 раз в неделю (7 дней), F – 1 раз в 2 недели (14 дней), M – 1 раз в месяц (30 дней), E – 1 раз в 2 месяца (60 дней), Q – 1 раз в квартал (90 дней), Y – 1 раз в год (365 дней). Отсчет начинается с даты первого платежа	^[D W F M E Q Y]\$
nextDataPay	Дата следующего платежа	^[0-9]{8}\$
quantityPay	Количество списаний	от 1 до 365 или 999
amount	Сумма списания	^[0-9]{15}\$
response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!]{1,500}

### Пример запроса:

[https://mpi.mkb.ru:9443/eCom\\_api/finOperate/recurring?mid=600000000001560&oid=m\\_1](https://mpi.mkb.ru:9443/eCom_api/finOperate/recurring?mid=600000000001560&oid=m_1)

Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
{
  "quantityPay": "3",
  "reason_code": "1",
  "amount": "100",
  "response_code": "1",
  "nextDataPay": "20200908",
  "recurring": "N",
  "executionDate": "20180303",
  "description": "Ok",
  "frequency": "D"
}
```

## Получение статистики по всем рекуррентам за период

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/recurring/infoByPeriod](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/recurring/infoByPeriod)

Метод: GET

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательность
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
period_start	Дата начала поиска по родительскому платежу (из executionDate). Шаблон: ууууMMdd	[0-9]{8}	Да
period_end	Дата окончания поиска по родительскому платежу (из executionDate). Шаблон: ууууMMdd	[0-9]{8}	Да
status	Признак включенного/отключенного платежа - Если в запросе поле status отсутствует, отправлять данные по всем рекуррентам, и включенным и отключенным, за выбранный период. - Если в поле status передано значение Y, отправлять данные по включенным рекуррентам. - Если в поле status передано значение N, отправлять данные по отключенным рекуррентам	^[N Y]\$	Нет

### Параметры ответа:

Имя	Описание	Формат
oid	Номер заказа родительского платежа	[a-zA-Z0-9,-/(){}]{1,200}
status	Признак отправки рекуррентного платежа	^[N Y]\$
status_code	(вкл/откл)	
disconnection_date	Код статуса	^[0-9]{8}\$
executionDate	Дата отключения рекуррента	^[0-9]{8}\$
frequency	Дата родительского платежа	^[D W F M E Q Y]\$
nextDataPay	Периодичность списания	^[0-9]{8}\$
quantityPay	Дата следующего платежа	^[0-9]{3}\$
amount	Кол-во оставшихся платежей	^[0-9]{12}\$
	Сумма	

### Возможные статусы:

Код	Расшифровка
9	Рекуррент включен и ждет обработки
25	Рекуррент отключен мерчантом
79	Срок действия карты закончился
80	Превышен лимит неуспешных операций
81	Закончен срок действия рекуррента
82	Рекуррент отключен клиентом

### Пример запроса:

GET

[https://mpi.mkb.ru:9443/eCom\\_api/recurring/infoByPeriod?mid=600000000001560&period\\_start=20201001&period\\_end=20201026&signature=YYPkmyMaT6rHli1qG suiWNBLZJ8EqsPgh26Oq0lKjL8%3D&status=N](https://mpi.mkb.ru:9443/eCom_api/recurring/infoByPeriod?mid=600000000001560&period_start=20201001&period_end=20201026&signature=YYPkmyMaT6rHli1qG suiWNBLZJ8EqsPgh26Oq0lKjL8%3D&status=N) HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Host: mpi.mkb.ru:9443

Connection: Keep-Alive

User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

**Пример ответа:**

```
{
  "recurrents": [
    {
      "oid": "test_081020-14410",
      "status": "N",
      "frequency": "D",
      "amount": 100,
      "status_code": 80,
      "disconnection_date": null,
      "execution_date": "20201008",
      "next_pay_date": "20201008",
      "quantity_pay": 13
    },
    {
      "oid": "test_081020-14411",
      "status": "N",
      "frequency": "D",
      "amount": 100,
      "status_code": 80,
      "disconnection_date": null,
      "execution_date": "20201008",
      "next_pay_date": "20201008",
      "quantity_pay": 13
    },
    {
      "oid": "test_081020-14412",
      "status": "N",
      "frequency": "D",
      "amount": 100,
      "status_code": 80,
      "disconnection_date": null,
      "execution_date": "20201008",
      "next_pay_date": "20201008",
      "quantity_pay": 13
    },
    {
      "oid": "231020002",
      "status": "N",
      "frequency": "M",
      "amount": 31000,
      "status_code": 25,
      "disconnection_date": "20201026",
      "execution_date": "20201023",
      "next_pay_date": null,
      "quantity_pay": 6
    }
  ]
}
```

## Возврат средств

Возврат производится по успешным завершенным операциям.  
Возврат можно производить на частичную сумму.

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/refund](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/refund)

Метод: **POST**

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/()]{1,200}
amount	Сумма возврата	[0-9]{1,12}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

**Параметры ответа:**

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!]{1,500}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/refund HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 23
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid":"600000000003004","oid":"339913","amount":"12500"}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1"}
```

## Отмена операции

Отмена производится по успешным незавершенным операциям.  
Отмену нельзя производить на частичную сумму.

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/reverse](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/reverse)

Метод: POST

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,200}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}
description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,!]{1,500}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

### Пример запроса:

```
>> POST /eCom_api/finOperate/reverse HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 10
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid":"600000000003004","oid":"339913"}
```

### Пример ответа:

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code":"1","description":"Approved","response_code":"1"}
```

## Завершение операции

Завершить можно только успешную незавершенную операцию.  
Сумма завершения не должна быть больше суммы оплаты.

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/capture](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/capture)

Метод: POST

### Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/O]{1,200}
amount	Сумма завершения операции	[0-9]{1,12}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

### Параметры ответа:

response_code	Код ответа	[0-9]{1}
reason_code	Код причины отказа	[0-9]{1,2}

description	Описание ответа	[a-zA-Z0-9,.!]{1,500}
psp_id	Идентификатор агрегатора	[0-9]{0,20}

**Пример запроса:**

```
>> POST /eCom_api/finOperate/capture HTTP/1.1
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 23
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid":"600000000003004";"oid":"339913";"amount":"12500"}
```

**Пример ответа:**

```
<< HTTP/1.1 200 OK
<< Server: Apache-Coyote/1.1
<< Content-Type: application/json;charset=UTF-8
<< Date: Mon, 30 Sep 2019 13:49:00 GMT
<< Content-Length: 95
<< {"reason_code":"1";"description":"Approved";"response_code":"1"}
```

## Административные запросы для привязанных карт

**Запрос на удаление клиента**

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/client\\_identification/client/{mid}/{client\\_id}](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/client_identification/client/{mid}/{client_id})

Метод: DELETE

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
client_id	Идентификатор клиента	[a-zA-Z0-9,-/O{}

**Пример:**

[https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/client\\_identification/client/600000000001560/948A685273C84330A0ED7D408C70DCAD](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/client_identification/client/600000000001560/948A685273C84330A0ED7D408C70DCAD)

Если удаление прошло успешно, в ответ придет статус 200 OK.

**Запрос на удаление одной карты клиента**

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/client\\_identification/card/{mid}/{client\\_id}/{card\\_id}](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/client_identification/card/{mid}/{client_id}/{card_id})

Метод: DELETE

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
client_id	Идентификатор клиента	[a-zA-Z0-9,-/O{}
card_id	Идентификатор карты	[a-zA-Z0-9,-/O{}

**Пример:**

[https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/client\\_identification/card/600000000001560/948A685273C84330A0ED7D408C70DCAD/475724574asdghasdg](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/client_identification/card/600000000001560/948A685273C84330A0ED7D408C70DCAD/475724574asdghasdg)

Если удаление прошло успешно, в ответ придет статус 200 OK.

**Запрос на удаление всех карт клиента**

 Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/client\\_identification/card/{mid}/{client\\_id}/](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/client_identification/card/{mid}/{client_id}/)

Метод: DELETE

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
client_id	Идентификатор клиента	[a-zA-Z0-9,-/O{}}

**Пример:**
[https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/client\\_identification/card/600000000001560/948A685273C84330A0ED7D408C70DCAD](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/client_identification/card/600000000001560/948A685273C84330A0ED7D408C70DCAD)

Если удаление прошло успешно, в ответ придет статус 200 OK.

**Запрос на получение всех карт клиента**

 Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/client\\_identification/{mid}/{client\\_id}](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/client_identification/{mid}/{client_id})

Метод: GET

**Параметры запроса:**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
client_id	Идентификатор клиента	[a-zA-Z0-9,-/O{}}

**Пример:**
[https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/client\\_identification/card/600000000001560/948A685273C84330A0ED7D408C70DCAD](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/client_identification/card/600000000001560/948A685273C84330A0ED7D408C70DCAD)

В ответ придет JSON в следующем формате:

```
{
  "mid": "600000000001560",
  "oid": null,
  "client_id": "96BBCB9A39AD4039B8125D7BFE6BCDFB",
  "Response": true,
  "ResponseDesc": "Successfully",
  "LinkedCards": {
    "7B9C98C6B0964385A39043BE175C89E6": {
      "exp_date": "**/**",
      "pan": "***** * 5555 ",
      "cardholder_name": "TEST 2015 VISA PW 15",
      "pay_system": "VISA"}
  }
}
```

## Проверка статуса операции

Используя данный сервис, можно проверить, на каком этапе сейчас находится операция.

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/getOrderStatus/{mid}/{oid}](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/getOrderStatus/{mid}/{oid})

Метод: **GET**

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/(){}]
responseType	Тип ответа	Full / Short

### Пример запроса:

[https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/finOperate/getOrderStatus/60000000001560/testOrder091230](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/getOrderStatus/60000000001560/testOrder091230)

### Пример ответа:

```
<order><amount>100</amount><auth_responsedata>Transaction is
approved.</auth_responsedata><date>2019-12-09
10:45:08</date><orderId>testOrder091230</orderId><secure3D>No</secure3D><status>3 – Завер-
шено</status><pan>443273*****0168</pan></order>
```

### Возможные статусы:

Ответ для клиента — жирным текстом

- 0- **Web-запрос**  
Может включать в себя (CREATED, ON-PAYMENT)
- 1- **Авторизация**  
(AUTH-APPROVED)
- 2- **Отказ**  
Может включать в себя (DECLINED, ERROR, EXPIRED)
- 3- **Завершено**  
Может включать в себя (CAPTURED, APPROVED)
- 4- **Отменено**  
(REVERSED)
- 5- **Возврат**  
(REVERSED)

## Передача и обработка полей `direct_post_url` и `respUrl`

Название поля	Описание поля	Необходимые значения
<code>respUrl</code>	<p>Поле для получения ответа от сервера, отправляемого на указанный web-сервер.</p> <p>Нужно указывать доменное имя или IP сервера.</p>	<p>Доменное имя или IP сервера.</p> <p>Ответ передается TCP-пакетом (не POST и не GET!)</p> <p>Например: mkb.ru или 11.22.33.44</p>
<code>direct_post_url</code>	<p>Поле для получения ответа от сервера, отправляемого на указанную директорию сервера.</p> <p>Нужно указывать полную ссылку на страницу приема ответа.</p> <p>Ответ (callback) отсылается в момент вывода результата конечному клиенту (клиенту организации).</p> <p>Если сервер МКБ не получил на первый отправленный ответ 200-е HTTP-сообщение от URL, указанного в запросе, то сервер МКБ делает еще 6 попыток отправки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Через 1 минуту</li> <li>Через 15 минут</li> <li>Через 60 минут</li> <li>Через 4 часа</li> <li>Через 8 часов</li> <li>Через 24 часа</li> </ul> <p>Если нет 200-го сообщения после отправки через 24 часа, то попыток больше не делается.</p>	<p>URL страницы сайта, на которую будет передаваться ответ методом POST.</p> <p>На странице обязательно должен быть валидный SSL-сертификат протокола TLS 1.2</p> <p>На сервера с сертификатом «ниже» TLS 1.2 сервер возвращать ответ не будет.</p>

По каждому проведенному рекуррентному платежу организации будет отправляться ответ на `directposturl/ resp_url`, по аналогии с родительским платежом.



## Дополнительное описание транзакции для реестра

Для передачи дополнительного описания для реестра необходимо в запросах PaReq, Purchase передавать дополнительный параметр в виде json-объекта.

### Перечень полей:

Имя параметра	Значение	Описание
twpg_params	<pre>{   "param_1": "val_1",   "param_2": "val_2" }</pre> Пример: {"FIO": "Ivanov Ivan Ivanovich", "Dorovor": "ND-123/2"}	Параметр для передачи json-объекта с данными для реестра

### Правила заполнения параметров в json-объекте

Значение переменной param может быть заполнено только буквами латинского алфавита, цифрами, и допускается только символ `_`, но без пробелов. Примеры: Dogovor, zadanie\_1  
 Значение переменной val может быть заполнено только буквами латинского алфавита, цифрами, и допускаются символы: `./\|`~!@^*()-_[]{}:`. Пример: Ivanov Ivan Ivanovich, ND-123/2

### Пример запроса:

POST https://mpi.mkb.ru:9443/eCom\_api/finOperate/purchase HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Content-Type: application/json

Content-Length: 470

Host: mpi.mkb.ru:9443

Connection: Keep-Alive

User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5) {

```

  "mid": "600000000001560",
  "oid": "t310820023",
  "pan": "4432730000000168",
  "exp_date": "2106",
  "cvv": "986",
  "amount": "000000000100",
  "currency": "643",
  "aid": "443222",
  "cavv": "",
  "xid": "",
  "eci": "",
  "Recurring": "N",
  "ExecutionDate": "20191223",
  "Frequency": "D",
  "NumberOfRecurrences": "3",
  "direct_post_url": "https://mkb.com",
  "client_mail": "test@mkb.ru",
  "twpg_params": {"FIO": "Ivanov Ivan Ivanovich", "Dorovor": "ND-123/2"}
}
    
```

## Marketplace. Реестры подтверждения или возврата операций

С помощью данных запросов можно отправлять реестры на подтверждение/возврат операций.

### Проведение реестра подтверждений операций

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/registry/capture](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/registry/capture)

Метод: POST

#### Перечень полей запроса:

Наименование поля	Тип	Описание	Возможные значения	Обязательность
callback_url	String	Адрес callback	Буквенно-цифровое	Да
register	String	представляет собой JSON-массив операций	Максимум 3000 элементов	Да
HOLD_DATETIME	Date	Дата и время операции холда	Строго формата YYYY MM DD HH:II:SS	Да
MID	Number	Идентификатор мерчанта	Цифровое	Да
OID	String	Номер заказа	Допускаются латинские буквы, цифры и следующие клавиатурные символы: <code>.\    ^ ~ ! @ \$ % ^ * ( ) - _ = + [ ] { }</code> ; кроме <code>&amp; , &lt; &gt; ; .</code> Должен быть уникальным для каждой успешной транзакции.	Да
SID	Number	ID субмерчанта	Цифровое	Да
SUMMSID	Number	Сумма возмещения	Допускаются цифры, символ точки и запятой	Да
CAPTURESUMM	Number	Сумма подтверждения	Допускаются цифры, символ точки и запятой	Да
PURPOSEOFPAY	String	Расширенное назначение платежа	Состоит из кириллицы, пробела, цифр и следующих символов: <code>( ) , . ' ? : - + / №</code> . Максимальное количество символов 210.	Нет

#### Пример запроса:

POST [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/registry/capture](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/registry/capture) HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Content-Type: application/json

Content-Length: 244

Host: mpi.mkb.ru:9444

Connection: Keep-Alive

User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

```
{
  "callback_url": "yandex.ru",
  "register": [
    {"HOLD_DATETIME": "2020 07 22 14:30:00",
    "MID": "600000000001560",
    "OID": "92027072020reg",
    "SID": "123",
    "SUMMSID": "1",
    "CAPTURESUMM": "1",
    "PURPOSEOFPAY": ""
    },
    {"HOLD_DATETIME": "2020 07 22 14:31:00",
    "MID": "600000000001560",
```

```
"OID":"920270720201reg",
"SID":"1233",
"SUMMSID":"10",
"CAPTURESUMM":"10",
"PURPOSEOFPAY":""
}}}
```

**Пример ответа:**

```
{
  "registerId": "946",
  "status": "OK",
  "response": "Successfully accepted for processing",
  "responseDesc": null
}
```

## Проведение реестра возврата операций

 Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/registry/refund](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/registry/refund)

Метод: POST

**Перечень полей запроса:**

Наименование поля	Тип	Описание	Возможные значения	Обязательность
callback_url	String	Адрес callback	Буквенно-цифровое	Да
register	String	представляет собой JSON-массив операций	Максимум 3000 элементов	Да
HOLD_DATETIME	Date	Дата и время операции холда	Строго формата YYYY MM DD HH:II:SS	Да
MID	Number	Идентификатор мерчанта	Цифровое	Да
OID	String	Номер заказа	Допускаются латинские буквы, цифры и следующие клавиатурные символы: <code>./\ `~!@\$^*()-_+=[]{};</code> кроме <code>&amp; , &lt; &gt; ;</code> ; Должен быть уникальным для каждой успешной транзакции.	Да
SID	Number	ID субмерчанта	Цифровое	Да
SUMMSID	Number	Сумма возмещения	Допускаются цифры, символ точки и запятой	Да
REFUNDSUMM	Number	Сумма подтверждения	Допускаются цифры, символ точки и запятой	Да
PURPOSEOFPAY	String	Расширенное назначение платежа	Состоит из кириллицы, пробела, цифр и следующих символов: <code>() , . ' ? : - + / №</code> . Максимальное количество символов 210.	Нет

**Пример запроса:**

 POST [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/registry/refund](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/registry/refund) HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Content-Type: application/json

Content-Length: 244

Host: mpi.mkb.ru:9444

Connection: Keep-Alive

User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

```
{
```

```

"callback_url":"yandex.ru",
"register":[
{"HOLD_DATETIME":"2020 11 09 18:35:00",
"MID":"600000000001560",
"OID":"09112002",
"SID":"1003",
"SUMMSID":"11",
"REFUNDSUMM":"41",
"PURPOSEOFPAY":""
}]
    
```

**Пример ответа:**

```

{
  "registerId": "950",
  "status": "OK",
  "response": "Successfully accepted for processing",
  "responseDesc": null
}
    
```

## Запрос статуса реестра

Адрес: [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/registry/{ID}/status](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/registry/{ID}/status)

Метод: GET

Вместо '{ID}' необходимо указать идентификатор реестра, полученного из ответа в предыдущих запросах.

**Перечень полей ответа:**

Наименование поля	Тип	Описание	Возможные значения
registerId	String	ИД созданного реестра	Цифровое
status	String	Статус обработки реестра	OK/DECLINED/PARTIALLY_PROCESSED/WAITING/IN_QUEUE
response	String	Описание результата обработки реестра	При успешной проверке сумм подтверждения/возврата "Successfully checked".  В противном случае "Invalid capture/refund sum in operations" (в поле Error перечисляются ошибки).  При успешной обработке "Successfully processed". В противном случае "Some operations were captured/refunded with errors" (в поле Error перечисляются ошибки)
responseDesc	String	Описание ошибок	Перечисление oid и причин ошибок

**Пример запроса:**

GET [https://mpi.mkb.ru:9444/eCom\\_api/registry/950/status](https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/registry/950/status) HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Host: mpi.mkb.ru:9444

Connection: Keep-Alive

User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

Пример ответа:

```

{
  "registerId": "950",
  "status": "OK",
  "response": "Successfully processed",
  "responseDesc": null
}
    
```

## Приложение

### Типы SSL-шифрования

TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA  
TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA  
TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256  
TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256  
TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256  
TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384  
TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA  
TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA  
TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256  
TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256  
TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384

### Тестовые данные

#### Мерчанты и пароли:

Автоматическое подтверждение операций:  
MerchantID(mid): 600000000004440

Ручное подтверждение операций:  
MerchantID(mid): 600000000002121

Клиентская комиссия:  
MerchantID(mid):

Card2Account:  
MerchantID(mid): 600000000003004

Account2 Card:  
MerchantID(mid): 60000000000208

Без CVV, CVC, ППК и 3ds  
MerchantID(mid): 600000000003681

#### Тестовые карты:

Платежная система: Visa  
Номер карты: 4432 семь три ноль ноль ноль ноль ноль ноль 0168  
Срок действия: 10/23  
ФИО плательщика: TEST 2015 VISA PW 15  
Защитный код CVV: 463  
Код 3DSec: 1234

Платежная система: Мир  
Номер карты: 2201 три восемь два ноль ноль ноль ноль ноль 0021  
Срок действия: 12/25  
ФИО плательщика: NO NAME  
Защитный код CVV: 487

Код 3DSec: 1234

Платежная система: MasterCard  
Номер карты: 5218 ноль один ноль ноль ноль один ноль ноль 0054  
Срок действия: 11/23  
ФИО плательщика: TEST PW1  
Защитный код CVV: 041  
Код 3DSec: 1234

## Расшифровки кодов ответа

### response\_code=2

reason_code	Name	Description
2	Transaction is declined.	Normal Decline
3	Transaction is declined	Referral. Call for further details on this transaction.
4	Transaction is declined.	Pick up card (if possible) or report to authorities.
5	Transaction is declined.	Issuing bank declined the transaction
6	Transaction is declined.	Issuing bank declined the transaction
13	Invalid amount	Invalid amount
14	Invalid card	Invalid card
15	Invalid Issuer	Invalid Issuer
19	Duplicated transaction	Duplicated transaction
30	Format error	Format error
35	Unable to process your request. Please try later.	Merchant exceeds allowed amount.
38	Transaction processing terminated. Please try again later.	Transaction is not permitted to merchant.
39	Issuer or switch not available. Please try again later	Issuing bank or switch not available. Transaction has timed-out.
51	Insufficient funds.	Insufficient funds
54	Card expired	Card expired
57	Transaction restricted by Issuer	Transaction restricted by Issuer
58	Transaction restricted by Issuer	Transaction restricted by Issuer
61	Limit exceeded	Limit exceeded
62	Restricted Card	Restricted Card
63	Invalid card status	Invalid card status
65	Card active limit exceeded	Card active limit exceeded
75	Card blocked	Card blocked
78	Original transaction not found	Original transaction not found
82	Bad CVV2	Bad CVV2
96	Internal Error	Internal Error

### response\_code=3

reason_code	Name	Description
5	Connection not secured.	Connection was not secured.
6	HTTP Method not POST	HTTP Method not POST
7	Field is missing.	Field is missing
8	Field format is invalid.	Field format is invalid.
10	Invalid Merchant	Not such merchant.
11	Authentication Failed (Signature computed incorrectly).	Merchant was found but computed signature does not match one included in the request
12	Merchant is inactive.	Merchant is not enabled for processing
14	Merchant is not allowed to process this currency	Currency supplied is not permitted.

15	Merchant settings are not valid.	Merchant record is not correctly setup in the system.
16	Unable to process transaction	Unable to authenticate merchant now. Try later.
36	Credit Card holder canceled the request.	Credit Card holder canceled the request.
37	Card Entry Retry Count Exited Allowed Limit.	Card Entry Retry Count Exited Allowed Limit.
40	Duplicate Order Not Allowed	Merchant order identification numbers must be unique
41	Card Holder Session Expired.	Card Holder's Session expired while performing a 3DS Transaction. Possibly because he/she closed the window, or pressed the back button in the middle of the transaction.
42	Illegal Operation by Card holder. Check Order Status.	Card Holder Pressed the back button while the transaction was processing. Check the status of that order.
60	Duplicate Order Not Allowed	FAC Custom based on amount
90	General Error during processing. Please try again later.	An unexpected error occurred in the system.
96	Internal Error	Internal service error.

### response\_code=3. 3DSec

reason_code	Name	Description
13	Merchant is not allowed to process cards in this Payment system.	Merchant is blocked.
17	Unable to process transaction	System cannot process a Card Range Request
18	Unable to process transaction	System cannot build a Verify Enrollment Request.
19	Unable to process transaction	System cannot contact Visa Directory.
20	Unable to process transaction.	System cannot build a Payment Authentication.
21	Unable to process transaction	System could not contact Issues ACS Server.
22	Unable to process transaction	Issuer ACS responded with invalid data or returned data failed.
23	Unable to process transaction	System cannot process a Verify Enrollment Request.
31	Authentication successful	3-D Secure Payment Authentication successful
32	Authentication failed	3-D Secure Payment Authentication failed.
33	Authentication successful with attempt.	Attempt authentication was performed.
34	Authentication failed with error.	Authentication result not expected.
50	Verify Enrollment Response Unavailable	The VeRes message came back from the MPI as a "U". This may be returned during an Authentication only request.
51	Bin not Enrolled	The VeRes message came back from the MPI as an "N" bin not enrolled. This may be returned during an Authentication only request.
52	Card not Enrolled	The VeRes message came back from the MPI as an "N" card not enrolled. This may be returned during an Authentication only request.
53	Payer Authentication Response Unavailable	The PaRes message came back from the MPI as "U". This may be returned during an Authentication only request.

## Расшифровка часто встречающихся значений поля Host\_code

Host code	Расшифровка
N7	Неверно введен CVV
00	Одобрено
01	Отказ Эмитента в операции
03	Ограничение на Merchant
04	Изъять карту
05	Отказ Эмитента в операции
06	Отказ Эмитента в операции
07	Карта подлежит изъятию
13	Неверная сумма
14	Недействительная карта
15	Недействительный эмитент
19	Задублированная транзакция
30	Ошибка формата в операции
41	Попытка проведения по утерянной карте
43	Попытка проведения по украденной карте
51	Недостаточно средств
54	Срок действия карты истек
57	Транзакция для карты запрещена эмитентом
58	Транзакция запрещена эмитентом
61	Превышен расходный лимит на карте
62	На карте присутствует ограничение
63	Нарушение безопасности
65	Превышен лимит активного счета карты
75	Операция по заблокированной карте
77	Противоречит исходному сообщению
78	ТРАНЗАКЦИЯ НЕ НАЙДЕНА
82	Ошибка в параметрах CVV карты
91	Банк-эмитент недоступен
93	Транзакция не может быть завершена; нарушение закона
96	При проведении операции возникла ошибка
120	Не заполнены поля фасилитаторов