

ПАО МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК

ЕСОМ API

Оглавление

Информация по использованию API	5
Конфигурации SSL	5
Сертификаты	5
Параметры запроса	5
Финансовые операции	6
Общая информация	6
Проведение оплаты	6
Оплата с 3DSec	6
Оплата с использованием результата 3DSec	18
Оплата с Samsung Pay	26
Оплата с Apple Pay	27
Оплата в один клик	29
Проведение операций Card2Account	31
Оплата с 3DSec	31
Оплата с использованием результата 3DSec	34
Проведение операций Account2Card	37
Настройка рекуррентных платежей	40
Получение информации по рекуррентным платежам	41
Получение статистики по всем рекуррентам за период	42
Возврат средств	44
Отмена операции	45
Завершение операции	46
Административные запросы для привязанных карт	47
Проверка статуса операции	49
Передача и обработка полей direct_post_url и respUrl	50
Дополнительное описание транзакции для реестра	51
Marketplace. Реестры подтверждения/возвратов операций	52
Проведение реестра подтверждений операций	52
Проведение реестра возвратов операций	53
Запрос статуса реестра	54
Приложение	56
Типы SSL шифрования	56
Тестовые данные	56
Расшифровки кодов ответа	57
response_code=2	57

response_code=3	57
response_code=3. 3DSec	58

Изменения

Дата	Описание	Страницы	Версия
05.11.19	Дополнено описание передачи параметров в запросе. Изменен пример параметров ответа на «Content-Type: application/json;charset=UTF-8»	4-10	1.0
13.11.19	Добавлены операции Card2Account. Добавлены данные тестовой карты и расшифровка кодов ответа	9-12,15-17	1.1
28.12.19	Пересмотр всей инструкции. Добавление доп. функционала		1.2
05.02.20	Для C2A 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 A2C	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 A2C	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 заьпериуд		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
----------	---	--	------

Информация по использованию API

Конфигурации SSL

Для подключения к серверу используется защищённое SSL соединение с версией протокола не ниже TLSv1.2 и ограниченным [списком типов шифрования](#). Также при подключении используется клиентские сертификаты.

Сертификаты

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

Для предоставления сертификата необходимо направить IP адрес сервера на почту 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:

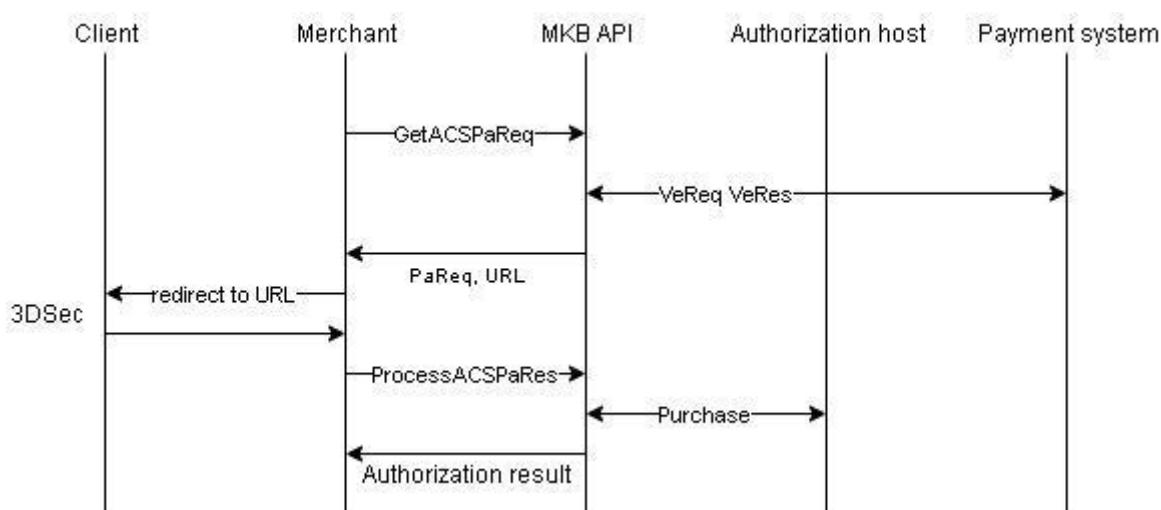
- 1) Бой: <https://mpi.mkb.ru:8444/>
- 2) Тест: <https://mpi.mkb.ru:9444/>

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

Метод: POST

Параметр 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-эквайра	[0-9]{5}
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 – раз в день, M – раз в месяц, Q – раз в квартал. Отсчёт начинается от 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
bind_card* ***	Признак привязки карты	true
client_id*	ID клиента, для привязки дополнительной карте к уже существующему клиенту	[a-zA-Z0-9]

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

**Возможны две схемы проведения рекуррентных платежей:

1.При подписке со списанием раз 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 раз 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)

Параметры ответа стандартного запроса:

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": "000000000100", "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+2Wq0dQLkEOzjQqgbvzSuctc
31=", "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": "000000000100", "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":
  "eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbF24hNayIdSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOzjQqgbvzSuctc
3 =", "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": "000000000100", "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": "eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbF24hNayIdSV
```

```
Jef164uyhESmSP3+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": "eJxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbF24hNayIdSV  
Jef164uyhESmSP3+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
Метод: POST

Client_id и Card_id возвращаются в ответе на запрос обработки результата 3DSec (paRes)

Параметр 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-эквайра	[0-9]{5}
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 карте 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": "000000000100", "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": "eJxVUstuwjAQPPMXqD0HPxISQMYSbZDKIQgBF44hWSC0hGA75fH19RqCaKRI0zvrXc+sxXKnAOIFZLUCKRLQOt1Cu8iHbznRD0ebDzq87UX5D3m9Rmsve46BNhEvBv0gzfZErPRHE6y1RK/oHRxLCXr0A4XpIGWSUBlu7Q0Nm6JNDt9TKaSc0p5KMgDlnMANYIISJ8fZ5wJck9jQZkeQC7Hi6UfLwRxCNPZsS6Nusow8AVpABK1+pE7Y6oBleacZtpLq8ozoA0f2OmMJLMJmYOujqWGmTpmVn1Rbjt7XQmCZ20L8nJ3Masx1veplyKXyXJ1TW7ftyQeX6f71WV6G52T2P1DQbACK/PUgORWDQ1Z1GZsEPABtdJd3llywEujcdQacgeYr3De6l6fpjAsemWcBbVSUGaNBw1CCI5WH9g6u5NnjMpe1ljPr8duMmO9DgKfRz6l7ywKu37ladctynGPloW1mPuMup6F81sQ7GL7ugeBzrnHZKN/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

Метод: POST

Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/(){}]{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-эквайра	[0-9]{5}
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 – раз в день, M – раз в месяц, Q – раз в квартал. Отсчёт начинается от 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

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

**Возможны две схемы проведения рекуррентных платежей:

1. При подписке со списанием раз 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 раз 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

Параметры ответа стандартного запроса:

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","client_id": "5FB54600C9234407A056859456909861 ","card_id": "9946938DE4C97179E0530100007FCCC8","cvv": "123","amount": "000000000100","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+2Wq0dQLkEOzjQqgbvzSuctc
31=","request_id": "7cd12988-751f-4444-8af7-dbe4cba14940","version": "1"}
```

Запрос с отправкой фискального чека

Запрос данных для 3DSec: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq/fiscalReceipt

Метод: POST

Параметр 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-эквайра	[0-9]{5}
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": "600000000003004", "oid": "testOid2512_1", "pan": "4432730000000168", "exp_date": "2106", "cvv": "986", "amount": "000000000100", "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"}
```

SPLIT запрос с Account2Card

Запрос данных для 3DSec: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq

Метод: POST

Данный запрос возможно проводить только, если идентификатор магазина настроен на автоподтверждение

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательность
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-эквайра	[0-9]{5}	+
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}	-

mid_a2c	Идентификатор магазина для выполнения Account2Card	^[N Y]\$	+
siddata	Представляет собой JSON массив		+
sid	ID субмерчанта	[0-9]{5}	+
summsid	Сумма возмещения	[0-9]{1,12}	+
a2cdata	Представляет собой JSON массив		+
pan_a2c	Полный номер карты, на которую осуществляется перевод	[0-9]{5}	+
summ_a2c	Сумма перевода	[0-9]{1,12}	+

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":"1","response_code":"1","pareq":"eJxVUk1vwjAMPfMv0HYu+WjalhQisTFpHlqq0cuOXTBQNEqX
pIPt1y8OBbFKlfz8HDvvObLcGYD5CnRnQMkcrK22MKzX0wee6kwwMY440zQSSpMlxuuPJNokDATNgI2BP6iBLGZv8KU
GA/kNxtbHRRERHXFJrtAzORi9qxrN44Gs9NfTYqk4p5SnkvQQmQOYxVyl9PYJlagklzQWNNUBVPmyKuP5SpKAMK2PXeP
Mj0pFLMkVINGZT7Vzrp0Q4k6VtIHVtpED6/jET2ckLxbkDWx7bCwU5qi9+rrZjva2lQTP+hbk7u6y6DC2l6nneq3y8v03/3
0/Lff5eVnqn3w/O+Xz8E8lwQqsXFcOFKecMUqzIWOTmE2SRJKQD5Yc8NKKUW+dF9xDZFqcOLvRyN6ngvrOGGj0Vf4VI
QVnLw18nV/HLUZRd0Lk82u/Fu28zULEPIspfWRZmsRjypIYdxS4vmXt3eUxo6FnHayWBLv4vuEtoGnhHfno3/v6A00Au
CU=","description":"Approved","psp_id":"","acs_url":"https://acstest2.mkb.ru:9643/PaReqMIR.jsp","version":"1",
request_id":"b6794be6-c372-4d13-b888-5228bf111dc1"}
```

SPLIT запрос с Account2Card по привязанной карте

Запрос данных для 3DSec: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paReq

Метод: POST

Данный запрос возможно проводить только, если идентификатор магазина настроен на автоподтверждение

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательность
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-эквайра	[0-9]{5}	+
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}	-
mid_a2c	Идентификатор магазина для выполнения Account2Card	^[N Y]\$	+
siddata	Представляет собой JSON массив		+
sid	ID субмерчанта	[0-9]{5}	+
summsid	Сумма возмещения	[0-9]{1,12}	+
a2cdata	Представляет собой JSON массив		+
card_id_a2c	Уникальный идентификатор карты полученный при привязки карты	[0-9]{5}	+

client_id_a2c	Уникальный идентификатор клиента полученный при привязки карты		+
summ_a2c	Сумма перевода	[0-9]{1,12}	+

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": "eJxVUstuwjAQPPMXqD0HP2JCQMYSbSqVQxACLj1azgZCSwi2Uy
hfX9uEikaKtLMz3vXOmm92GiBbg2o1CJ6DMXIL/aqYPiW4lDiV40iRYhyxuGBRmpZlpNJyiFM1ImWinkSPL2crOilej3+DN
tWxFmSAB5SjO3RMDlrtZG1d3ONSv7mC0EpxjThqIOeOYCeZyLBfx9jDHN0S3tBLQ8gNm/rTZytOQrlp9Wxra3+EQmL
OboDT7T6S+ysbSYI2bNUJPJNE1kwk5cd4Ly5RytwDTH2sBSH5Wbvqq3g71pOPJnXQn0cHe+bH1sbl0vVSHyzcc1v35cF
```

vtPtshyll9n5zwL/5Qjr/DKQloQFFNCMB71CZvQ8YQxjkl+WHLwlxYEO+vcwB30TOM7zm64M8WpvOiRCSa0WkOt7i7ck
afg4iYEp3Nb+Yv9bA/z8Nf3bjvKOrcZi+koxviZjJhnGlyDKsKXFeycibTmOBQswqOc+SruLrhSXjvwnNy0b9n9guxW7mn",
"description":"Approved","psp_id":"","acs_url":"https://acstest2.mkb.ru:9643/PaReqMIR.jsp","version":"1","reque
st_id":"ed520001-b72c-446b-a83d-c16781beb537"}

Обработка результата 3DSec

Запрос для обработки результата 3DSec:

https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/acs/paRes

Метод: POST

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат
request_id	Идентификатор запроса	[0-9]{32,50}
paRes	Шифрованные результат 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:

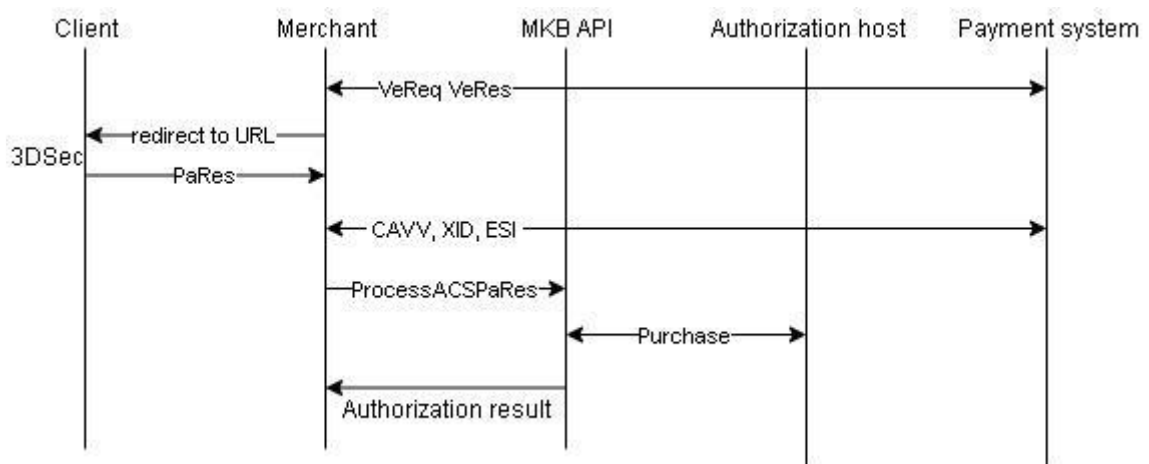
```
>> POST /eCom_api/finOperate/acs/paRes
>> Content-Type: application/json;charset=UTF-8
>> Content-Length: 560
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004","request_id": "8c9d76fc-b4dc-40e9-8614-da0a12f5dc7a","paRes":
"eJzNWWnTosiy/isTcz4aPayiTNhvRLEvgoDs39hkBxUE5defUrvf6Znpe++J+XDiEmFQJFVZWZX55JOFO7u4Zhl3zJLbNfvY
adkwRHn2S5I+/ZVYRxRBJcSXJEOJLyR12nzZZnj6JaFSNCbSmEy30a8fOwNY2fAa8GpRFEqttzR8MWXXoey7D+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

Метод: POST

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-эквайра	[0-9]{5}
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,-/(){}]
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 – раз в день, M – раз в месяц, Q – раз в квартал. Отсчёт начинается от 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 карте к уже существующему клиенту	[a-zA-Z0-9]

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

**Возможны две схемы проведения рекуррентных платежей:

1. При подписке со списанием раз 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 раз 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

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": "4432730000000168","exp_date": "2106","cvv":
"986","amount": "000000000100","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": "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": "000000000100","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": "000000000100", "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": "000000000100", "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", "rrn": "482394234123", "client_id": "EC96A1F7A83A4F9BB80442DB53FC972D", "card_id": "5818BE9A0A4E42939EFE45634738302F"}
```

Запрос с привязанной картой

Адрес: 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,-/(){}]{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-эквайра	[0-9]{5}
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,-/(){}]
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 – раз в день, M – раз в месяц, Q – раз в квартал. Отсчёт начинается от 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

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

**Возможны две схемы проведения рекуррентных платежей:

1.При подписке со списанием раз 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 раз 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

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]

*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", "", "client_id": "5FB54600C9234407A056859456909861", "card_id": "9946938DE4C97179E0530100007FCCC8", "cvv": "123", "amount": "000000000100", "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": "958374", "rrn": "482394234123"}
```

Запрос с отправкой фискального чека

Адрес: 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,-/(){}]{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-эквайра	[0-9]{5}
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,-/(){}]
direct_post_url	Поле для получения ответа от сервера	[a-zA-Z0-9,-/(){}]
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}
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}

*передаются в ответ только при передаче в запросе дополнительных полей

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", "rrn": "482394234123"}
```

SPLIT запрос с Account2Card

Запрос данных для 3DSec: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/purchase

Метод: POST

Данный запрос возможно проводить только, если идентификатор магазина настроен на автоподтверждение

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательность
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-эквайра	[0-9]{5}	+
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	[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}	-
mid_a2c	Идентификатор магазина для выполнения Account2Card	^[N Y]\$	+
siddata	Представляет собой JSON массив		+

sid	ID субмерчанта	[0-9]{5}	+
summsid	Сумма возмещения	[0-9]{1,12}	+
a2cdata	Представляет собой JSON массив		+
pan_a2c	Полный номер карты, на которую осуществляется перевод	[0-9]{5}	+
summ_a2c	Сумма перевода	[0-9]{1,12}	+

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",
"caav": "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","rrn":"482394234123"}

SPLIT запрос с Account2Card по привязанной карте

Запрос данных для 3DSec: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/purchase

Метод: POST

Данный запрос возможно проводить только, если идентификатор магазина настроен на автоподтверждение

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательность
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-эквайра	[0-9]{5}	+
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	[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}	-
mid_a2c	Идентификатор магазина для выполнения Account2Card	^[N Y]\$	+
siddata	Представляет собой JSON массив		+
sid	ID субмерчанта	[0-9]{5}	+
summsid	Сумма возмещения	[0-9]{1,12}	+
a2cdata	Представляет собой JSON массив		+
card_id_a2c	Уникальный идентификатор карты полученный при привязки карты	[0-9]{5}	+
client_id_a2c	Уникальный идентификатор клиента полученный при привязки карты		+
summ_a2c	Сумма перевода	[0-9]{1,12}	+

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

Метод: POST

Параметр 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-эквайра	[0-9]{5}
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=eyJhbGciOiJIUzU0ExXzUiLCJraWQiOiJvZnZhV3Y3Z2NaUUUiNnFleJRub0dyUjBZRvJ5eGVod1
NIR2kxb0VnSHdBPSIsInR5%20cCI6IkpPU0UiLCJjaGZubmVsU2VjdXJpdHIDb250ZXh0IjoiUINBX1BLSSIsImVuYyI6IExM
jhHQ00ifQ.oavzeZGeFQR6M0C4zZ192OcNlswhapa6UsjUIIXSIIL_TXkqvF_v-rxBfm9OK74SIMCATj3UQwkLoQeo_Tqu5
5EPOxaDLmoY8Z-rVDI508r9oxyWuSO3Cz0M2jPeMwZxuMjK7iOVcJGjcwiu85RKOzIkN%207ImebYwmSwK7LBew59a
lSzoXUjOR5GLexBn36AqAwaAfmv2NCjja2tmPipDokzFF3W2F_C2pObrC2Mbd_WuA_9CblhvexArh6krJWpOfQPuJFpn
6nmjSKEWKc2nhPJ9zQcX1wZ2NIwXfuFk1otSRtLAXj3-lxl8amulceve5BETIA1KTJuq3pSerfc8Q.pWJwgpAzosRKhESE.Hs
XklejC4ibIVZnCtreLiBXDjoDIEK%20pn9yS0tttFxXv_pHODmMRtY8kmVcLd5Trt-UXoaQKNdJZnNaL1YN3qSjmxX7kAfB5-
aVzV86FjJvoQCb5IGPncA92guP1RtOK3ms56h5rIPV_wruhccSelnhHME_5IBDwIA9nN1-6TSQA3HxTqc2YXdix_pC7Dfj
hbdpuLKQKAUuAbCvp4VhsAJ1I5wGRJZR7ouSbx_geKXqLLVn92OfsUa.4ZPEhYJ_iIKYmuxW_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

{"token":{"paymentData":{"version":"EC_v1","data":{"23MrrhDEnEGL+zjp61orejrVgWhXLeanrsqD2cO+RLPeZPnt/Jitdz++c44+OE6LWwhymqwJ7e+/SUWZ5IORXWaH+vYSQytq3jiGiYHr+ELptmaMnJcSf0IMgqsBdEjhwN8Uxg6vq8IEqo5rDcfSYg3qBO7rpMSRGmoNr5VM55MdZ9uyvaROMJ03b4p1DHkHnuY+T4CD5t9SPBeCVCvxY5X04jDU/VDys1fcFUocSVVXkp6k+NeN83ZYrtFYJWn9gyXFxorWUCj3j9ndAB5IOKjNM3RKteHZ91JBmXPWPczO7HbrYvn+C5s57W6T289TL0SVZ29GqE2z61AWmY0i4n0lwpfRFKjggppwdmHwh296iOLQq0S6A2ra5IUviYjLGtufoj9LWo/VO6eoHKRBSS46OH9wKe1rL9XIVHhg37l=", "signature": "MIAGCSQSglb3DQEHAqCAMIACAQExDzANBgIghkgBZQMEAgEFADCBAbgqhkiG9w0BBWFAAKCAMIID4zCCA4igAwIBAgII DBBSVGdVDYwCgYIKoZIzj0EAwIlwejeuMCwGA1UEAwwlQXBwbGUgQXBwbGljYXRpb24gSW50ZWdyYXRpb24gQ0EQESBHMzEmMCQGA1UECWwdQXBwbGUgQ2Vy dGlmaWNhdGlvb iBBdXRob3JpdHhkEzARBgNVBAOmCckFwcGxlEluYy4xCzAJBgNVBAYTA lVTMB4XDTE5MDUxODAxMzlN1o xDTIOMDUxNjAxMzlN1owXzElMCMGA1UEAw wczWNjLXNtcC1icm9rZXItc2lnbi9VQzQtUFJPRDEUMBIGA1UECwwLaU9TIFN5c3RlbXMxEzARBgNVBAomCckFwcGxlEluYy4xCzAJBgNVBAYTA lVTMFkwEwYHkoZIzj0CAQA YIKoZIzj0DAQcDQGAEwHV37evWx7lhj2jdcJChlY3HS1l vLCg9hGCV2UrOpUEbg0IO2BH zQH6DMx8cVMP36zlg1rrV1O/OkomJPnwPE6OCAHEwgglINMAwGA1UdEWEB/wQCMAAAwHwyDVROjBBgwFoAU I/JJxe+T5O8n5st2KGw/orv9Lks wRQYIKwYBBQUHAQEEO TA3MDUGCCSGAQUBzABhilodHRwOi8vb2Nzc5hcHBsZS5jb20vb2NzcDA0LWFwcGxlYWljYT MmWmJjCCAR0GA1UdiASC ARQwg gEQMIIBDAYJKoZIhv djZAUBMIH+MIHDBggrBgEFBQcCA jCBtgYBs1JlbGIhb mNIIG9uIHROaXMgY2Vy dGlmaWNhdGUgYnk gYW55IH B hcnR5IGFzc3VtZXMG yWYNjZXB0YW5jZSBv ZiBoaGUgdGhlbiBhcHBsaWNhYmxlIH N0YW5kYXJkIH RlcmlzIGFuZCBib25kaXRpb2"} } }

Пример ответа:

Оплата в один клик

Адрес: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/purchase/without3DS

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/(){}]{1,100}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
client_id	Идентификатор клиента	[a-zA-Z0-9,-/(){}]
card_id	Идентификатор карты	[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}
--------	--------------------------	-------------

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:

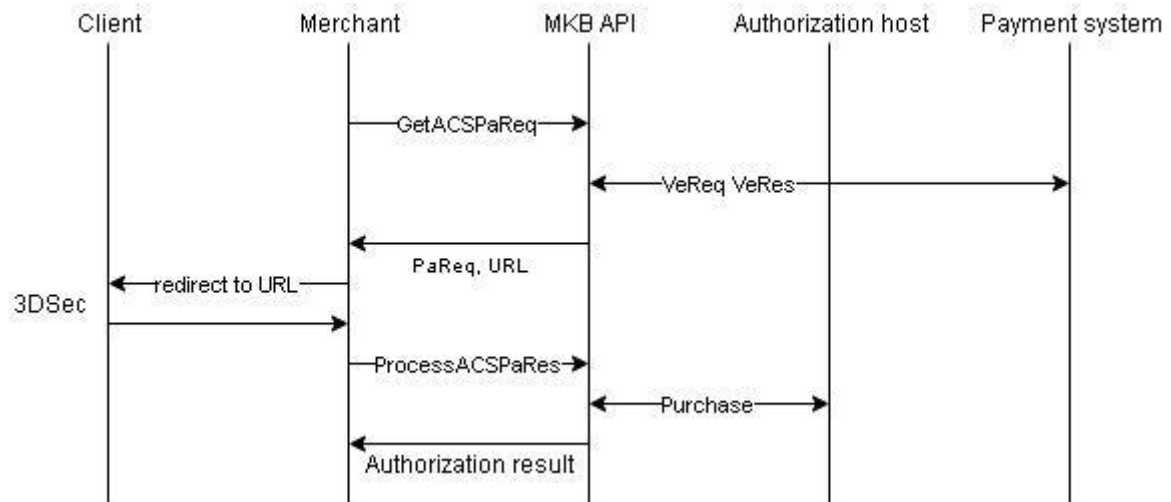
```
{"reason_code": "1", "description": "Approved", "response_code": "1", "host_code": "00", "auth_id": "529887
A", "rrn": "000006720067"}
```


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

Метод: POST

Параметр 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-эквайра	[0-9]{5}
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 карте 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":"4432730000000168","amount":"000000000100","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":
"ejxVUktPwzAMPu9fIDh3eVK2KUQq9EAPHRMbF24hNayIdSVJef164uyhESmSP3+OHX+2Wq0dQLkEOzjQqgbvzSuctc
31=", "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

Метод: POST

Параметры запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/(){}]{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-эквайра	[0-9]{5}
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}

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": "600000000003004","oid": "testOid2512_1","client_id": "5FB54600C9234407A056859456909861","card_id": "9946938DE4C97179E0530100007FCCC8","cvv": "123","amount": "000000000100","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+2Wq0dQLkEOzjQqgbvzSuctc
 31=", "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

Параметр 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:

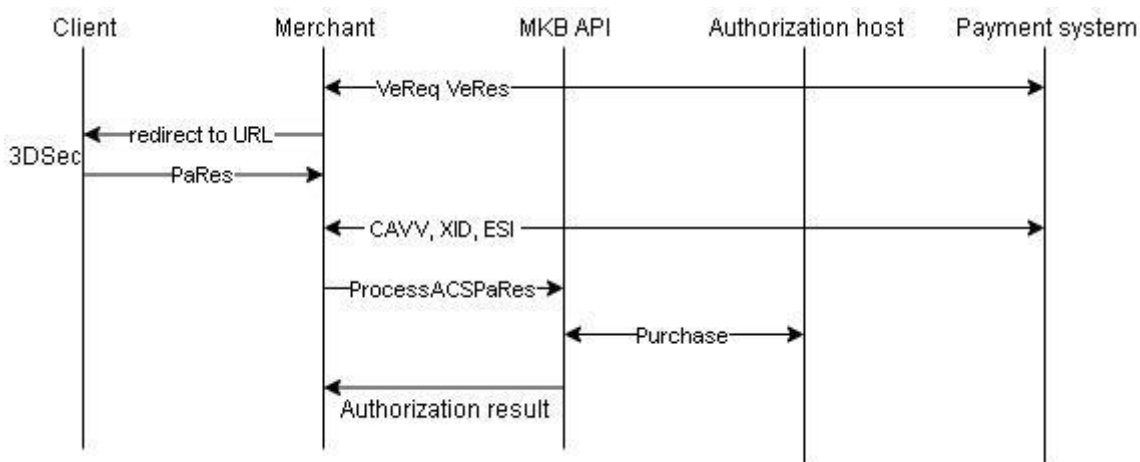
```
>> POST /eCom_api/finOperate/c2a/paRes
>> Content-Type: application/json; charset=utf-8
>> Content-Length: 560
>> Host: mpi.mkb.ru:9444
>> Connection: Keep-Alive
>> User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)
>> {"mid": "600000000003004","request_id": "8c9d76fc-b4dc-40e9-8614-da0a12f5dc7a","paRes":
 "eJzNWWnTosiy/isTcz4aPayiTNhvRLvgoDs39hkBxUE5defUrvf6Znpe++J+XDiEmFQJFVZWZX55JOFO7u4ZhI3zJLbNfvY
 adkwRHn2S5I+/ZVYRxRBJcSXJEOLyR12nzZZnj6JaFSNCbSmEy30a8fOwNY2fAa8GpRFEqtzR8MWXXoey7D+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

Метод: POST

Параметр 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-эквайра	[0-9]{5}
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,-/(){}]
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 карте 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","pan": "4432730000000168","exp_date": "2106","cvv": "986","amount": "000000000100","currency": "643","aid": "443222","cavv": "dfgdgf","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"}
```

Запрос с привязанной картой

Адрес: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/c2a/purchase

Метод: POST

Параметр 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]
cvv	CVV код карты	[0-9]{3}
amount	Сумма заказа	[0-9]{1,12}
currency	Валюта заказа	[0-9]{3}
aid	Идентификатор банка-эквайра	[0-9]{5}
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,-/(){}]
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 карте 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": "000000000100", "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": "400820A", "rrn": "6576403"}
```

Проведение операций Account2Card

Адрес: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/a2c/purchase

Метод: POST

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/(){}]{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,-/(){}]
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",
  "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":"2984
45e1-8694-42f5-9b86-8ffbd314432d","destination_account":"4432730000000168"}
```

Запрос с привязанной картой

Адрес: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/a2c/purchase

Метод: POST

Параметр 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":"000000000100","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":"2984
45e1-8694-42f5-9b86-8ffbd314432d","destination_account":"4432730000000168"}
```

Запрос баланса счета

Адрес: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/a2c/balance

Метод: GET

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательное
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	Обязательное
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=6000000000004515 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

Метод: POST

Параметр запроса:

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

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

** Для изменения даты списание необходимо изменять дату родительского платежа.

Пример: Родительский рекуррентный платеж был 01.01.20 списание раз в квартал, в запросе ExecutionDate был передан 20200101, следующий планируется 01.04.20, но клиент хочет списание 04.04.20, для этого не обходимо изменить дату родительского рекуррента на 3 дня, соответственно необходимо 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

Метод: GET

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательно
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/(){}]{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 – раз в день, W – раз в неделю (7 дней), F – раз в 2 недели (14 дней), M – раз в месяц (30 дней), E – раз в 2 месяца (60 дней), Q – раз в квартал (90 дней), Y – раз в год (365 дней). Отсчёт начинается от 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

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

Метод: GET

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат	Обязательно
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}	Да
period_start	Дата начала поиска по родительскому платежу (из executionDate). Шаблон: yyyyMMdd	[0-9]{8}	Да
period_end	Дата окончания поиска по родительскому платежу (из executionDate). Шаблон: yyyyMMdd	[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 выбранные 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 (вкл/откл).	^[N Y]\$
status_code	Код статуса	
disconnection_date	Дата отключения рекуррента	^[0-9]{8}\$
executionDate	Дата родительского платежа	^[0-9]{8}\$
frequency	Периодичность списания	^[D W F M E Q Y]\$
nextDataPay	Дата следующего платежа	^[0-9]{8}\$
quantityPay	Кол-во оставшихся платежей	^[0-9]{3}\$
amount	Сумма	^[0-9]{12}\$

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=6000000000001560&period_start=20201001&period_end=20201026&signature=YYPkmyMaT6rHli1qGsuiWNBLZJ8EqsPgh26Oq0IKJL8%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 проводится успешным завершенным операциям.
Возврат можно производить на частичную сумму.

Адрес: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/refund

Метод: POST

Параметр 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":"6000000000003004","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 проводится успешным, не завершенным операциям.
Отмена не можно производить на частичную сумму.

Адрес: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/revers

Метод: POST

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/(){}]{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":"6000000000003004","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, не завершенную операцию.

Сумма завершения не должна быть больше суммы оплаты.

Адрес: https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/finOperate/capture

Метод: POST

Параметр запроса:

Имя	Описание	Формат
mid	Идентификатор магазина	[0-9]{15}
oid	Идентификатор заказа	[a-zA-Z0-9,-/(){}]{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":"6000000000003004","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}

Метод: DELETE

Параметры запроса:

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

Пример:

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}

Метод: DELETE

Параметры запроса:

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

Пример:

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}/

Метод: DELETE

Параметры запроса:

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

Пример:

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}

Метод: GET

Параметры запроса:

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

Пример:

https://mpi.mkb.ru:9444/eCom_api/client_identification/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}

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/600000000001560/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 -  
Завершено</status><pan>443273*****0168</pan></order>
```

Возможные статусы:

0- Web запрос:

CREATED
ON-PAYMENT

1- Авторизация

AUTH-APPROVED

2- Отказ

DECLINED
ERROR
EXPIRED

3- Завершено

CAPTURED
APPROVED

4- Отменено

REVERSED

5- Возврат

REVERSED

Передача и обработка полей **direct_post_url** и **respUrl**

Название поля	Описание поля	Необходимые значения
respUrl	<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 передаётся TCP пакетом (не POST и не GET!)</p> <p>Например: mkb.ru или 11.22.33.44</p>
direct_post_url	<p>Поле для получения ответа от сервера, отправляемого на указанную директорию сервера.</p> <p>Нужно указывать полную ссылку на страницу приёма ответа.</p> <p>Ответ (callback) отсылается в момент вывода результата конечному клиенту (клиенту организации).</p> <p>Если сервер МКБ не получил 200-е HTTP сообщение от URL, указанного в запросе, на первый отправленный ответ, то сервер МКБ делает ещё 6 попыток отправки:</p> <p>Через 1 минуту Через 15 минут Через 60 минут Через 4 часа Через 8 часов Через 24 часа</p> <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	{"param_1":"val_1"," param_2":"val_2"} 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: `.\|`~!@^*()-_[]{}:.` Примеры: 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/возвратов операций

С помощью данных запросов можно отправлять реестры на подтверждение/возврата операций

Проведение реестра подтверждений операций

Адрес: 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 .\ '~!@\$%^*()-_+=+[]{}: кроме & , < > ; 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: () , . ' ? : - + / №. Максимальное количество символов 210.	нет

Пример запроса:

POST 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":"6000000000001560",
    "OID":"92027072020reg",
    "SID":"123",
    "SUMMSID":"1",
    "CAPTURESUMM":"1",
    "PURPOSEOFPAY":""},
    {"HOLD_DATETIME":"2020 07 22 14:31:00",
    "MID":"6000000000001560",
    "OID":"920270720201reg",
    "SID":"1233",
    "SUMMSID":"10",
    "CAPTURESUMM":"10",
    "PURPOSEOFPAY":""}
  ]
}
```

Пример ответа:

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

Проведение реестра возвратов операций

Адрес: 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,	да

			цифры и следующие клавиатурные символы ./\ `~!@\$^*()-_+=[]{}: кроме & , < > ;. Должен быть уникальным для каждой успешной транзакции.	
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: () , . ' ? : - + / №. Максимальное количество символов 210.	нет

Пример запроса:

POST 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

Метод: GET

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

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 обратном случае "Invalid capture/refund sum in operations"(в поле Error перечисляются ошибки). При успешной обработке "Successfully processed". В обратном 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 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

Тестовые карты:

Платёжная 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

Платёжная система: Мир

Номер карты: : 2200 два шесть ноль два ноль ноль два ноль 4075

Срок действия: 07/23

ФИО плательщика : NO NAME

Защитный код CVV: 056

Код 3DSec: 1234

Платёжная 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.
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.

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.
----	--	--