

# Руководство по взаимодействию с сервисом мобильной коммерции на основе HTTPS протокола (REST)

(ver. 16-05-2013)

**Оглавление**

Оглавление.....	2
1. Общие положения.....	3
2. Техническая часть.....	3
2.1. Параметры подключения.....	3
2.2. Методы API.....	3
2.3. Метод Pay.....	3
2.4. Метод State.....	5
3. Необходимые условия по сумме платежа.....	6
3.1. Абонентам Билайна.....	6
3.2. Абонентам Мегафона.....	6
3.3. Абонентам МТС.....	6

## 1. Общие положения

Для совершения платежа приложение Клиента выполняет запрос на инициацию платежа к API мобильной коммерции, после чего Система мобильной коммерции создает платеж и отправляет пользователю Клиента SMS с запросом на подтверждение согласия со списанием денежных средств со счета пользователя. В случае согласия пользователя, со счета у мобильного оператора пользователя снимаются денежные средства. Для получения статуса платежа приложение Клиента выполняет запрос на получение статуса платежа к API мобильной коммерции, в ответ на который Система возвращает статус указанного платежа.

Для использования API, у Клиента должна существовать учетная запись в личном кабинете, в которой менеджер должен создать для Клиента проект мобильной коммерции.

## 2. Техническая часть

### 2.1. Параметры подключения

API мобильной коммерции реализован в виде REST сервиса. Подключение к API должно производиться по адресу: <https://integrationapi.net/MC>. При подключении к API должны использоваться логин и пароль учетной записи пользователя.

Взаимодействие с API должно происходить с помощью HTTPS запросов. Порядок параметров в запросе не имеет значения. Запросы и ответы должны быть кодированы в UTF-8.

Для проверки работоспособности API нужно с помощью браузера перейти по адресу <https://integrationapi.net/MC>, по умолчанию для страниц вне пути `~/Payment/*` возвращается страница 404.

Для тестирования методов API можно использовать как браузер, так и встроенную в браузер сетевую консоль. Для получения подробной информации о HTTPS запросах и ответах можно использовать консольную утилиту cURL (<http://curl.haxx.se/download.html>).

### 2.2. Методы API

Методы API в теле ответа возвращают объекты JSON. Все значения представлены в читаемой форме. В случаи нормального процесса обработки запроса выдается ожидаемый объект, в случаи ошибки - выдается код ошибки и описание на русском языке. Коды ошибок фиксированы, описания со временем могут изменяться и дополняться.

Методы API возвращают ответы со следующими кодами статуса ответа HTTPS:

- 2xx, запрос выполнен успешно;
- 3xx или 4xx, ошибка на стороне Клиента;
- 5xx, ошибка на стороне сервера

В данный момент API представлен методами Pay и State для совершения платежа и получения статуса платежа соответственно.

Путь к методам <https://integrationapi.net/MC/Payment>

### 2.3. Метод Pay

Иницирует платеж. В случаи успешного создания платежа, возвращает объект с идентификатором платежа. В случаи ошибки, возвращает код и описание ошибки. Должен выполняться как HTTPS POST запрос.

Все параметры обязательны для заполнения.

Параметр	Описание	Пример
phoneNumber	номер телефона пользователя Клиента, 10 цифр	7981234567
login	логин Клиента в личном кабинете	ivandobsky
password	пароль Клиента, должен быть URL-кодирован	sup3r%26p%40ss
prefix	префикс, согласованный Клиентом с менеджером для данного проекта, от 1 до 30 символов	eduard1284
code	код продукта, за который производится оплата, от 1 до 30 символов. Может быть пустым (зависит от типа проекта)	123avto
sum	сумма для снятия с личного счета пользователя Клиента у мобильного оператора, десятичный разделитель - точка, два знака после разделителя. Может быть пустым (зависит от типа проекта)	123.45

### Примеры запросов

**POST** (не для адресной строки браузера)

`https://integrationapi.net/MC/Payment/Pay?`

`phoneNumber=79031234567&login=ivandobsky&password=sup3r%26p%40ss&prefix=eduard1284&code=123avto&sum=12.34`

**CURL**

`curl https://integrationapi.net/MC/Payment/Pay --`

`data "phoneNumber=79031234567&login=ivandobsky&password=sup3r%26p%40ss&prefix=eduard1284&code=123avto&sum=12.34"`

### Примеры ответов

При успешном создании платежа

`{"paymentId":57}`

В случаи ошибки

`{"state":306,"description":"Ошибка. Некорректное значение суммы платежа"}`

**Коды статуса запроса инициации платежа:**

Код ошибки	Описание ошибки
301	Один или несколько параметров отсутствуют или не корректны
303	Не удалось получить данные для аутентификации пользователя
305	Некорректное сочетание логина и пароля
306	Некорректное значение суммы платежа
307	Некорректное значение идентификатора проекта
308	Проект не найден
309	Платеж не принят
310	Продукт не найден

Ошибка 310 возвращается, когда приходит запрос на тип проекта «Префикс Код» с кодом продукта, которого не существует в рамках этого проекта.

**2.4. Метод State**

Возвращает статус платежа и описание статуса платежа.  
Должен выполняться как HTTPS GET запрос.

Все параметры обязательны для заполнения.

Параметр	Описание	Пример
paymentId	идентификатор платежа	354268
login	логин Клиента в личном кабинете	ivandobsky
password	пароль Клиента, должен быть URL-кодирован	sup3rp@40ss

**Пример запроса****GET**

```
https://integrationapi.net/MC/Payment/State/
paymentId=476325&login=ivandobsky&password=sup3r%26p%40ss
```

**CURL**

```
curl -v -G https://integrationapi.net/MC/Payment/State --
data "paymentId=476325&login=ivandobsky&password=sup3r%26p%40ss"
```

**Примеры ответов**

При успешном получении статуса платежа

```
{"state":2,"description":"Платеж завершен"}
```

При ошибке запроса получения статуса платежа

```
{"state":305,"description":"Ошибка. Некорректное сочетание логина и пароля"}
```

**Коды статуса платежа:**

Код статуса платежа	Описание кода
1	Платеж принят
2	Платеж завершен
3	Ошибка обработки платежа

**Коды статуса запроса получение статуса платежа:**

Код ошибки	Описание ошибки
301	Один или несколько параметров отсутствуют или не корректны
302	Некорректное значение идентификатора платежа
303	Не удалось получить данные для аутентификации пользователя
304	Платеж не найден
305	Некорректное сочетание логина и пароля
308	Проект не найден

**3. Необходимые условия по сумме платежа****3.1. Абонентам Билайна**

Услуга становится доступной с момента расходования вами 150 руб. за услуги связи с момента подключения к сети Билайн.

После списания суммы покупки на счете должно остаться не менее 50 руб.

Минимальная сумма платежа — 10 руб.

Максимальная сумма платежа — 15000 руб.

Максимальная сумма платежей за сутки — 15000 руб.

Количество платежей за сутки — максимум 10 платежей.

Максимальная сумма платежей за месяц — 30000 руб.

**3.2. Абонентам Мегафона**

После списания суммы покупки на счете должно остаться не менее 10 руб.

Минимальная сумма платежа — 1 руб.

Максимальная сумма платежа — не более 5000 руб.

Максимальная сумма платежей за сутки — 15000 руб.

Максимальная сумма платежей за месяц — ограничений нет

**3.3. Абонентам МТС**

Остаток на счете (неснижаемый остаток) по окончании платежа — не менее 10 руб.

Минимальная сумма платежа — 1 руб.

Максимальная сумма платежа — не более 5000 руб.

Количество платежей за сутки — не более 5 платежей.

Максимальная сумма платежей за сутки — не более 30000 руб.

Максимальная сумма платежей за месяц — не более 40000 руб.