

# ПРОТОКОЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С СИСТЕМОЙ MOBIPACE

## HTTP API 3.0

Руководство разработчика. Версия 3.0

Дата последнего обновления документа: 30.07.2019.

Этот документ является составной частью технической документации системы MOBIPACE

Справка системы MOBIPACE: <http://www.mobipace.com/ru/help>

© 2006—2019 ООО “МОББИС”. Все права защищены.

## Предупреждение об исключительных правах

Системе MOBIPACE (а также указанному им правообладателю) принадлежат исключительные права на все результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации, используемые при разработке, поддержке и эксплуатации продукта HTTP API 3.0.

К таким результатам могут относиться, программы для ЭВМ, базы данных, изображения, тексты, другие произведения, а также изобретения, полезные модели, товарные знаки, знаки обслуживания, коммерческие обозначения и фирменные наименования. Эти права охраняются в соответствии с Гражданским кодексом РФ и международным правом.

Вы можете использовать продукт HTTP API 3.0 системы MOBIPACE или его составные части только в рамках полномочий, предоставленных вам Пользовательским соглашением системы или специального соглашения.

Нарушение требований по защите исключительных прав правообладателя влечет за собой дисциплинарную, гражданско-правовую, административную или уголовную ответственность в соответствии с российским законодательством.

## Контактная информация

ООО “МОББИС”

Сайт: <http://www.mobipace.com>

Email: [support@mobipace.com](mailto:support@mobipace.com)

Россия

Тел.: +7 (926) 811-85-35  
+7 (495) 940-50-77

Адрес: 127204, Москва, Долгопрудненское шоссе, д.3  
ФИЗТЕХПАРК

Армения

Тел.: +374 (60) 53-03-55

Адрес: 0052, Ереван, Царав Ахбюр 55/5, офис 323

## Содержание

Общие сведения .....	3
Ограничения HTTP API 3.0.....	3
Общие свойства методов HTTP API 3.0 .....	4
Авторизация .....	4
Описание методов запросов.....	5
Метод “Send” .....	5
Метод “Calculate price”.....	8
Метод “Query message” .....	8
Метод “Query balance”.....	10
Значения статусов сообщений.....	11
Коды ошибок и их значения .....	11
Изменения в HTTP API 3.0 системы МОБИРАСЕ .....	12
Справочник ресурсов.....	12

## Общие сведения

В рамках настоящего документа под термином “Партнер” следует понимать зарегистрированного в системе МОВІРАСЕ пользователя. Под термином “Получатель” следует понимать абонента сотовой связи, которому отправляются сообщения.

Программное взаимодействие программного обеспечения Партнера с системой МОВІРАСЕ осуществляется через сеть Интернет с использованием [TCP/IP](#) в качестве протокола транспортного уровня.

Максимальное время ожидания ответа на любой запрос должно составлять 60 секунд. В случае отсутствия ответа на запрос, необходимо обязательно проверить состояние соединения с системой.

## Ограничения HTTP API 3.0

### *Аккаунты социальных сетей*

**Для использования HTTP API 3.0, Партнерам прошедшим регистрацию и использующим систему посредством аккаунтов социальных сетей, необходимо установить пароль в личном кабинете системы МОВІРАСЕ в разделе “Персональные данные”.**

1. В рамках одного запроса поддерживается отправка сообщений не более чем **20 000 получателям**, при этом сервер системы МОВІРАСЕ одновременно принимает только один запрос для одного и того же аккаунта.
2. Номер Получателя должен указываться в международном формате (макс. 15 цифр).
3. Максимальная длина отправляемого сообщения 500 символов (в том числе пробелы и знаки препинания).
4. Для успешной отправки сообщений на сервер необходимо также:
  - После регистрации установить валюту аккаунта в системе МОВІРАСЕ, в разделе “Персональные данные”.
  - Осуществлять отставку сообщений только с зарегистрированных имен отправителей. Имена отправителей необходимо предварительно согласовать с Вашим менеджером.
5. Время системы

В случае если Вы хотите планировать и отправлять сообщения с учетом вашего локального времени, Вам необходимо установить свой часовой пояс в системе МОВІРАСЕ, в разделе “Персональные данные”.

По умолчанию, время системы МОВІРАСЕ установлено в формате UTC ([Всемирное координированное время](#)).

## Общие свойства методов HTTP API 3.0

Передача данных осуществляется путём обмена данными в рамках протокола прикладного уровня. Обмен данными производится по протоколу HTTPS, т.е. [HTTP](#) (RFC 2068, RFC 2616) с обязательным использованием прослойки SSL/TLS. Соединение с сервером устанавливается по порту 444.

Запросы отправляются методом [POST](#) в формате [JSON](#).

Существует пять методов запросов к системе MOBIPACE:

[Авторизация](#)

[Send](#)

[Calculate price](#)

[Query message](#)

[Query balance](#)

Для каждого из пяти методов запросов используется свой интернет-адрес (URL).

Данные, которыми обменивается ПО Партнера с сервером MOBIPACE должны быть интерпретированы в формате [JSON](#).

Все ответы, передаваемые Партнёрскому ПО, также интерпретированы в формате JSON.

Партнер должен обеспечить корректное распознавание JSON данных, получаемых от сервера MOBIPACE.

### Авторизация

Для отправки данных предварительно необходимо пройти авторизацию на сервере MOBIPACE.

При успешной авторизации, система открывает сессию с присвоением уникального ID. Данный ID партнер должен использовать при передаче данных на сервер.

**Сервер MOBIPACE поддерживает сессию в течение 60 минут с момента последнего запроса.** По истечении данного срока сервер автоматически закрывает сессию, после чего необходимо пройти процесс авторизации заново.

Для использования HTTP API 3.0, Партнерам прошедшим регистрацию и использующим систему посредством аккаунтов социальных сетей, необходимо установить пароль в личном кабинете системы MOBIPACE в разделе “Персональные данные”.

Интернет-адрес для прохождения авторизации:

<https://api.mobipace.com:444/v3/authorize>

Запросы отправляются методом **POST** в формате **JSON**.

Параметры, передаваемые в запросе на прохождение авторизации:

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
Username	строка	Имя пользователя в системе MOBIPACE	ДА
Password	строка	Пароль в системе MOBIPACE	ДА

Ответ системы MOBIPACE:

Параметр	Тип	Описание
StatusCode	целое число	Код статуса прохождения аутентификации
Status	строка	Текстовое значение статуса прохождения аутентификации
SessionId	строка	ID сессии присвоенный партнеру после успешной аутентификации

Пример JSON запроса на прохождение авторизации:

```
{
  "Username": "mobipace@mobipace.com",
  "Password": "123456"
}
```

Пример ответа сервера:

```
{
  "StatusCode": 101,
  "Status": "Success",
  "SessionId": "4060b129-2d75-4b7e-9c3a-61b7769a5d2b"
}
```

## Описание методов запросов

### Метод Send

Метод “Send” предназначен для отправки сообщений на сервер MOBIPACE

**Интернет-адрес для отправки сообщений:**

<https://api.mobipace.com:444/v3/Send>

**Запросы отправляются методом POST в формате JSON.**

**Для отправки данных предварительно необходимо пройти [авторизацию](#) на сервере MOBIPACE.**

Параметры, передаваемые в запросе:

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionId	строка	ID сессии присвоенный партнеру после успешной авторизации	ДА
ScheduledDate	строка	Дата и время отправки сообщений <b>Формат даты и времени “уууу-мм-dd”</b>	НЕТ
SendWithinHours	целое число	Параметр определяющий распределение отправки сообщений в течение указанного времени. Допустимые значения 0-23 (часов)	НЕТ
IsWapPush	строка	Параметр определяющий тип сообщений (wap push или SMS). Принимаемые значения true или false	НЕТ
Sender	строка	Имя отправителя сообщений (Имена отправителей необходимо предварительно согласовать с Вашим менеджером)	ДА
Messages	коллекция[Message]	Массив сообщений для отправки	ДА

Структура коллекции [Message]:

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
Recipient	строка	Номер получателя в международном формате без знаков "+" или "00". Пример: "79111112233"	ДА
Body	строка	Текст отправляемого сообщения	ДА
Reference	строка	Уникальный ID присвоенный сообщению Вашей системой	НЕТ

Ответ системы МОБИРАСЕ:

Параметр	Тип	Описание
StatusCode	целое число	Код статуса обработки запроса
Status	строка	Текстовое значение статуса обработки запроса
MessageCount	целое число	Количество принятых сообщений
PartCount	целое число	Суммарное количество сегментов сообщений
AveragePrice	десятичное число	Средняя цена
TotalPrice	десятичное число	Сумма, удержанная с текущего баланса

Пример JSON запроса (только с указанием обязательных параметров):

```
{
  "SessionId" : "4060b129-2d75-4b7e-9c3a-61b7769a5d2b ",
  "Sender" : "МОБИРАСЕ ",
  "Messages": [
    { "Recipient" : "7925XXXXXX", "Body" : "SMS Message 1", "Reference" : "unique reff" },
    ....
    { "Recipient" : "7925XXXXXX", "Body" : "SMS Message 2", "Reference" : "unique reff" }
  ]
}
```

Пример JSON запроса (с указанием всех параметров):

```
{
  "SessionId": "4060b129-2d75-4b7e-9c3a-61b7769a5d2b ",
  "ScheduledDate": "2019-07-25 18:20 ",
  "SendWithinHours": 0,
  "IsWapPush": "False ",
  "Sender": "МОБИРАСЕ ",
  "Messages": [
    { "Recipient" : "7925XXXXXX", "Body" : "SMS Message 1", "Reference" : "unique reff" },
    ....
    { "Recipient" : "7925XXXXXX", "Body" : "SMS Message 2", "Reference" : "unique reff" }
  ]
}
```

Пример ответа сервера (метод “Send”):

```
{  
  "StatusCode": 101,  
  "Status": "Success",  
  "MessageCount": 10,  
  "PartCount" : 10,  
  "AveragePrice" : 2.50,  
  "TotalPrice" : 25.00  
}
```

## Метод Calculate price

Метод предназначен для расчета стоимости отправки сообщений.

Данный метод осуществляет расчет стоимости отправки указанного количества сообщений, без осуществления отправки сообщений.

Используемые параметры, передаваемые в запросе, полностью совпадают с параметрами, передаваемыми в методе “Send”.

**Интернет-адрес для расчета стоимости отправки сообщений:**

<https://api.mobipace.com:444/v3/Calculate>

Запросы отправляются методом POST в формате JSON.

Для отправки данных предварительно необходимо пройти [авторизацию](#) на сервере MOBIPACE.

## Метод Query message

Метод предназначен для запроса актуальных статусов отправленных сообщений.

При использовании данного метода, осуществляется запрос статусов всех ранее отправленных сообщений.

**Важно!** Для корректного использования функционала данного метода, необходимо при использовании [метода “Send”](#) указывать уникальные ID присвоенные Вами сообщениям при их отправке (поле Reference).

**Интернет-адрес для запроса статусов:**

<https://api.mobipace.com:444/v3/QueryMessages>

Запросы отправляются методом POST в формате JSON.

Для отправки данных предварительно необходимо пройти [авторизацию](#) на сервере MOBIPACE.

Параметры, передаваемые в запросе:

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionId*	строка	ID сессии присвоенный партнеру после успешной авторизации	ДА
References*	коллекция[строка]	Массив уникальных ID присвоенные сообщению вашей системой при использовании метода “Send”	ДА

Ответ системы MOBIPACE:

Параметр	Тип	Описание
StatusCode	целое число	Код статуса обработки запроса
Status	строка	Текстовое значение статуса обработки запроса
MessageStatuses	коллекция[MessageStatus]	Массив запрошенных статусов сообщений

Структура коллекции [MessageStatus]:

Параметр	Тип	Описание
Reference	строка	Уникальный ID присвоенный сообщению вашей системой при использовании метода "Send"
StatusCode	целое число	Код статуса сообщения
Status	строка	Текстовое значение статуса сообщения

Пример JSON запроса:

```
{
  "SessionId": "4060b129-2d75-4b7e-9c3a-61b7769a5d2b",
  "References": ["unique ref", ..., "unique ref"]
}
```

Пример ответа сервера:

```
{
  "StatusCode" : 101,
  "Status" : "Success",
  "MessageStatuses" : [
    { "Reference" : "unique ref", "StatusCode" : 2, "Status" : "Scheduled" },
    .....
    { "Reference" : " unique ref ", "StatusCode" : 2, "Status" : "Scheduled" }
  ]
}
```

## Метод Query balance

Метод предназначен для запроса актуального баланса аккаунта.

**Интернет-адрес для запроса актуального баланса:**

<https://api.mobipace.com:444/v3/QueryBalance>

Запросы отправляются методом POST в формате JSON. Для отправки данных предварительно необходимо пройти [авторизацию](#) на сервере MOBIPACE.

Параметры, передаваемые в запросе:

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionId*	строка	ID сессии присвоенный партнеру после успешной авторизации	ДА

Ответ системы MOBIPACE:

Параметр	Тип	Описание
StatusCode	целое число	Код статуса обработки запроса
Status	строка	Текстовое значение статуса обработки запроса
Balance	десятичное число	Актуальный баланс
BalanceNegativeLimit	десятичное число	Лимит кредита
AvailableFund	десятичное число	Актуальное значение средств возможных для использования с учетом кредита.

Пример JSON запроса:

```
{
  "SessionId": "4060b129-2d75-4b7e-9c3a-61b7769a5d2b"
}
```

Пример ответа сервера:

```
{
  "StatusCode": 101,
  "Status": "Success",
  "Balance": "1300.30",
  "BalanceNegativeLimit": "-1000"
  "AvailableFund ": "2300.30"
}
```

## Значения статусов сообщений

Код	Значение	Описание
1	Pending	Сообщение подготавливается к отправке
2	Scheduled	Сообщение запланировано и находится в очереди для отправки
3	Sent	Сообщение отправлено
4	OutOfBalance	Недостаточно средств для отправки сообщений
5	InvalidMobile	Неправильный формат номера получателя
6	InvalidBody	Количество допустимых символов превышено. Максимальное количество 500 символов
7	InvalidSender	Имя отправителя не зарегистрировано. Свяжитесь с Вашим менеджером
8	InvalidRoute	Данное направление недоступно для Вас. Свяжитесь с Вашим менеджером
9	BlockedMobile	Получатель заблокирован
10	Unknown	Ошибка системы. Сообщение не отправлено
100	Delivered	Сообщение доставлено
101	Undeliverable	Сообщение не доставлено
102	ACK expired	Сообщение отправлено. Статус сообщения неизвестен
103	Rejected	Невозможно доставить сообщение
104	TimeOut	Ошибка системы. Время ожидания отправки сообщения истекло. Сообщение не отправлено

## Коды ошибок и их значения

Код	Значение	Описание
100	Unknown	Ошибка системы
101	Success	Успешное завершение запроса
102	IncorrectParameter	Неверный формат запроса
103	SessionExpired	Сессия с таким номером не существует
104	AccessDenied	Система уже обрабатывает запрос с этим ID сессии. Запрос с указанным ID сессии временно невозможен.
200	IncorrectUserNameOrPassword	Неверное имя пользователя или пароль. Проверьте правильность введенных данных
201	UserLocked	Количество допустимых ошибок при авторизации превышено. Свяжитесь с Вашим менеджером
202	UserBlocked	Пользователь заблокирован. Свяжитесь с Вашим менеджером
300	OutOfBalance	Недостаточно средств для отправки сообщений
301	MessageCountOverflow	В рамках одного запроса поддерживается отправка сообщений не более чем 20 000 получателям
302	CurrencyNotDefined	Валюта счета неопределенна. Перейдите в раздел “Персональные данные” и укажите валюту

## Изменения в HTTP API 3.0 системы MOBIPACE

1. MOBIPACE оставляет за собой право вносить изменения в функционал HTTP API 3.0.
2. ПО Партнера должно без ошибок обрабатывать сообщения сервера с учетом новых ограничений.  
Появление новых ограничений не должно вызывать сбои в работе партнерского ПО или ошибки в интерпретации ответов сервера.
3. MOBIPACE обязуется информировать Партнеров о изменениях и публиковать их описание на web-сайте не менее чем за 14 дней до ввода в эксплуатацию. В указанный срок Партнер должен внести необходимые изменения в собственное ПО и проверить корректность его функционирования.
4. Если вносимые изменения приводят к программным сбоям в клиентском ПО Партнера и соответствующая доработка не может быть выполнена до ввода в эксплуатацию обновлений в ПО сервера, ответственное лицо Партнера должно обратиться в службу технической поддержки MOBIPACE.
5. По согласованию с руководством MOBIPACE сроки ввода в эксплуатацию изменений ПО сервера могут быть перенесены.
6. Информация об изменениях, размещаемая на сервере [www.mobipace.com](http://www.mobipace.com), должна регулярно просматриваться Партнером.

## Справочник ресурсов

- **HTTP** (*HyperText Transfer Protocol*) - «протокол передачи гипертекста»  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP>
- **TCP** (*Transmission Control Protocol*) - протокол управления передачей данных в сетях и подсетях TCP/IP  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/TCP>
- **JSON** (*JavaScript Object Notation*) - текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript и обычно используемый именно с этим языком.  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/JSON>
- **POST (HTTP)** - один из многих методов запроса поддерживаемых HTTP протоколом  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/POST\\_\(HTTP\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/POST_(HTTP))