

MFMS HPG PROTOCOL
SMS-ПЛАТФОРМА

Спецификация протокола взаимодействия

Листов 8

Москва 2018

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин	Сокращение	Определение
SMS-платформа	Платформа	Коммуникационная платформа отправки SMS-сообщений, разработанная компанией MFMSolutions и предоставляющая возможность коммуникации клиентов с получателями посредством SMS-сообщений
Клиент		Организация, использующая возможности платформы. В дальнейшем для удобства клиентом будем называть программное обеспечение, установленное на серверах организации и реализующее интерфейс взаимодействия
Провайдер		Компания MFMSolutions, предоставляющая SMS-сервис клиентам
Получатель		Владелец мобильного устройства. Является конечным получателем сообщений

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ОПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА	5
2.1. Отправка сообщения.....	6
2.2. Получение статуса сообщения.....	7
3. КОДЫ ОТВЕТОВ ПЛАТФОРМЫ	9
4. СТАТУСЫ ДОСТАВКИ СООБЩЕНИЙ	9

1. ВВЕДЕНИЕ

Компания MFMSolutions разработала SMS-платформу для взаимодействия клиентов с получателями сообщений посредством SMS-сообщений.

Платформа реализует следующие функции:

- отправка сообщений пользователям;
- доставка сообщений пользователям;
- получение статусов доставки сообщений.

Основным протоколом взаимодействия является HPG, реализованный на базе технологии HTTP-GET запросов.

В документе приводится общее описание протокола взаимодействия MFMS PROTOCOL HPG, структура запросов протокола, входных и результирующих данных.

Рабочий язык документа – русский, использование английских терминов и сокращений допускается.

Примечание! Для иллюстрации возможностей протокола в документе приведены примеры запросов протокола. В примерах используются демонстрационные данные.

Основные разделы документа:

- «Описание протокола» – описание протокола, запросов, входных и результирующих данных, а также примеры запросов.
- «Коды ответов платформы» – описание кодов ответов платформы.
- «Статусы доставки сообщений» – описание статусов доставки сообщений.

2. ОПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА

Все виды операций в рамках взаимодействия между клиентом и платформой инициируются клиентом. Платформа является сервером, за исключением случая передачи статуса отправленных сообщений.

Каждый запрос от клиента представляет собой HTTP-GET запрос. Параметры сообщений передаются в строке HTTP-GET запросов. Платформа обрабатывает запрос клиента и отправляет в ответ код ответа или код ошибки.

Примечание! Для HTTPS-запросов также предоставляется SSL-сертификат.

Формат запроса:

```
<URL-адрес>?<аутентификационные данные клиента><параметры запроса>
```

URL-адрес:

- отправка сообщений:
 - HTTP: `http://gate10.mfms.ru:9876/CLIENT/connectorX/send;`
 - HTTPS: `https://gate10.mfms.ru:9875/CLIENT/connectorX/send;`
- получение статусов доставки сообщений:
 - HTTP: `http://gate10.mfms.ru:9876/CLIENT/connectorX/status;`
 - HTTPS: `https://gate10.mfms.ru:9875/CLIENT/connectorX/status.`

Аутентификационные данные клиента:

- login: CLIENT;
- password: P@ssw0rd.

Важно! Само название параметров аутентификации, т.е. слова *login* и *password*, являются настраиваемыми и зависят от конфигурации коннектора. Например, в конфигурации может быть указано название параметра не *password*, а *pass*.

Параметры запроса

Зависят от запроса (описание параметров запросов представлены ниже).

На каждый запрос платформа направляет ответ: HTTP_STATUS=200. Если при обработке запроса произошла ошибка, то в ответе платформа отправит HTTP_STATUS=500 с описанием ошибки.

Типы используемых параметров.

Тип	Описание
Address	Идентификатор пользователя
Datetime	Дата и время в формате «yyyy.MM.dd hh:mm:ss»
String	Строка символов в формате UTF-8

2.1. Отправка сообщения

Для отправки сообщения получателю используется следующий запрос SEND.

Пример запроса:

```
http://gate10.mfms.ru:9876/CLIENT/connectorX/send?login=CLIENT&password=Password&subject[0]=SUBJECT&address[0]=79031111111&text[0]=Hello&subject[1]=SUBJECT&address[1]=79032222222&text[1]=Hey, %20you
```

Выше представлен пример запроса на отправку сообщений двум пользователям:

- сообщение на номер 79031111111 от отправителя SUBJECT с текстом «Hello».
- сообщение на номер 79032222222 от отправителя SUBJECT с текстом «Hey, you».

Описание параметров запроса.

Параметр	Тип	Описание
subject	String (required)	Подпись в сообщении (имя клиента)
address	Address (required)	Номер телефона получателя
text	String (required)	Текст сообщения
[clientId]	String (required)	Уникальный идентификатор сообщения на стороне клиента в рамках одного запроса

В ответ на запрос платформа отправит HTTP_STATUS=200, который содержит: код ответа платформы и идентификаторы сообщений.

Пример ответа на запрос:

```
ok;0;1001  
ok;1;1002
```

Описание параметров ответа.

Параметр	Тип	Описание
code	String (required)	Код ответа платформы на полученный запрос (описание кодов платформы см. в разделе 3)
clientId	String (required)	Уникальный идентификатор сообщения на стороне клиента
providerId	String (optional)	Уникальный идентификатор сообщения на стороне платформы. Параметр указывается, если сообщение принято на отправку, уникален на протяжении всего времени взаимодействия. В дальнейшем используется для запроса статуса доставки сообщения

Примечание! Если при обработке запроса произошла ошибка, то в ответе платформа отправит HTTP_STATUS=500 с описанием ошибки.

2.2. Получение статуса сообщения

Для запроса статуса доставки сообщений используется следующий запрос STATUS.

Пример запроса:

```
http://gate10.mfms.ru:9876/CLIENT/connectorX/status?login=CLIENT&password=P@ssw0rd&providerId[0]=1001&providerId[1]=1002
```

Описание параметров запроса.

Параметр	Тип	Описание
providerId	String (required)	Уникальный идентификатор сообщения на стороне платформы. Значение параметра указано в ответе на запрос
[clientId]	String (required)	Уникальный идентификатор сообщения на стороне клиента в рамках одного запроса

В ответ на запрос платформа отправит HTTP_STATUS=200, который содержит: код ответа платформы, идентификаторы сообщений, статусы доставки сообщений и время статуса.

Пример ответа на запрос:

```
ok;1002;delivered;2012.03.15 19:53:14;  
ok;1001;undelivered;2012.03.15 19:53:07;unknown-subscriber
```

Описание параметров ответа.

Параметр	Тип	Описание
code	String (required)	Код ответа платформы на полученный запрос (описание кодов платформы см. в разделе 3)
providerId	String (required)	Уникальный идентификатор сообщения на стороне платформы. Параметр указывается, если сообщение принято на отправку, уникален на протяжении всего времени взаимодействия. В дальнейшем используется для запроса статуса доставки сообщения
status	String (optional)	Статус обработки сообщения (описание статусов сообщений см. в разделе 4). Значение может отсутствовать, если ответ на запрос вернулся с одним из кодов ошибки, отличным от «ОК»
dateTime	Datetime (optional)	Время формирования статуса. Значение может отсутствовать, если ответ на запрос вернулся с одним из кодов ошибки, отличным от «ОК»
reason	String (optional)	Причина недоставки сообщения. Значение параметра указывается, если сообщение не доставлено получателю

Примечание! Если при обработке запроса произошла ошибка, то в ответе платформа отправит HTTP_STATUS=500 с описанием ошибки.

3. КОДЫ ОТВЕТОВ ПЛАТФОРМЫ

Полный список кодов ответов платформы и их описание.

Код ответа платформы	Описание
ok	Запрос успешно обработан
error-auth	Указаны неверные логин\пароль
error-syntax	Ошибка в синтаксисе запроса или переданы не все обязательные параметры
error-system	При обработке сообщения произошла системная ошибка
error-provider-id-unknown	Сообщение с таким идентификатором не найдено
error-address-format	Ошибка формата адреса
error-address-unknown	Отправка на указанный адрес запрещена
error-subject-format	Ошибка формата отправителя
error-subject-unknown	Отправитель запрещен на платформе

4. СТАТУСЫ ДОСТАВКИ СООБЩЕНИЙ

Полный список статусов доставки сообщений и их описание.

Статус сообщения	Описание
enqueued	Сообщение находится на платформе в очереди на отправку
sent	Сообщение отправлено
delivered	Сообщение доставлено получателю
undelivered	Сообщение не доставлено получателю
failed	Сообщение не доставлено получателю из-за ошибки на платформе
delayed	Сообщение ожидает отправки (в запросе указано отложенное время отправки)
cancelled	Сообщение отменено вручную на платформе