

SMS-Broker API

Информация, содержащаяся в данном документе, является конфиденциальной информацией ООО “PLAY MOBILE”. Без предварительного получения письменного разрешения ООО “PLAY MOBILE” копирование или распространение данного документа (или его частей) запрещено.

ООО “PLAY MOBILE” не несет ответственности за любые ошибки, которые могут присутствовать в данном документе. Информация, содержащаяся в данном документе, предоставляется “как есть”, без каких-либо гарантий, прямых или подразумеваемых, и может быть изменена без специального уведомления.

ООО “PLAY MOBILE” не гарантирует, что все описанное в настоящем документе программное обеспечение будет включено в комплект поставки.

Описанное в данном документе программное обеспечение поставляется по лицензионному соглашению. Нелегальное использование программного обеспечения и документации на него преследуется законом.

Все упоминаемые в настоящем документе марки, названия юридических лиц и изделий являются интеллектуальной собственностью соответствующих владельцев.

Оглавление

1.	Общее описание.....	4
1.1.	Аутентификация.....	4
1.2.	Общий формат ответа	4
1.3.	Коды ошибок	4
2.	Запросы.....	5
2.1.	Отправить сообщения.....	5
2.2.	Отправка статусов сообщений	9
	Отправка единичного статуса	10
	Массовая рассылка статуса.....	10
3.	Примеры.....	10
3.1.	Отправка единичного сообщения по шаблону.....	10
3.2.	Отправка массовой рассылки без шаблона.....	11
3.3.	Отправка массовой рассылки по шаблону.....	11
4.	Длина СМС и допустимые символы.	12

1. Общее описание

Данный REST API предназначен для взаимодействия клиентов с сервером уведомлений PLAY MOBILE.

Все запросы к API осуществляются по протоколу HTTP. Тело запроса передается в формате JSON. При этом необходимо устанавливать Content-type: application/json. Также в параметре charset необходимо передавать значение кодировки - UTF-8. Формат для отправки даты и времени ISO 8601. Время передается в часовом поясе UTC.

1.1. Аутентификация

Используется Basic аутентификация.

1.2. Общий формат ответа

Используются HTTP ответы с соответствующими кодами. Если какая-либо переменная ответа имеет несколько значений, они формируются в виде массива. Если в запросе было несколько значений какой-либо переменной, в ответе значения будут в том же порядке.

Если запрос содержит ошибку(код 400), то в теле ответа обязательно присутствует JSON-объект со следующими полями.

Таблица 2.1 - Параметры ответа при ошибочном выполнении

Имя	Тип	Обязательность	Описание
error_code	string	да	Код ошибки
error_description	string	да	Описание ошибки

1.3. Коды ошибок

Данные коды возвращаются при получении HTTP ответа с кодом 400. И являются значениями поля "error_code", описанного выше.

Таблица 2.2 - Коды ошибок

Код	Описание	Перевод
100	Internal server error	Внутренняя ошибка сервера
101	Syntax error	Синтаксическая ошибка
102	Account lock	Аккаунт клиента заблокирован
103	Empty channel	Не задан канал для отправки сообщений
104	Invalid priority	Указано некорректное значение параметра priority
105	Too much IDs	Передано слишком много идентификаторов сообщений
202	Empty recipient	Адрес получателя не задан (кроме канала email)
204	Empty email address	Адрес электронной почты получателя не задан (для канала email)
205	Empty message-id	Идентификатор сообщения не задан
206	Invalid variables	Указано некорректное значение параметра variables

301	Invalid localtime	Указано некорректное значение параметра localtime
302	Invalid start-datetime	Указано некорректное значение параметра start-datetime
303	Invalid end-datetime	Указано некорректное значение параметра end-datetime
304	Invalid allowed-starttime	Указано некорректное значение параметра allowed-starttime
305	Invalid allowed-endtime	Указано некорректное значение параметра allowed-endtime
306	Invalid send-evenly	Указано некорректное значение параметра send-evenly
401	Empty originator	Адрес отправителя не указан
402	Empty application	Приложение не указано
403	Empty ttl	Значение ttl не указано (если задано несколько каналов отправки)
404	Empty content	Содержимое сообщения не указано
405	Content error	Неправильный формат содержимого контента
406	Invalid content	Недопустимое значение контента для указанного канала
407	Invalid ttl	Неправильно указано значение времени ожидания доставки
408	Invalid attached files	Прикрепленные файлы имеют слишком большой объем
410	Invalid retry-attempts	Неправильно указано значение количества попыток дозвона
411	Invalid retry-timeout	Неправильно указано значение времени повторного дозвона

2. Запросы

2.1. Отправить сообщения

URL: POST<base-url>/send

Запрос используется для отправки сообщений по различным каналам.

2.1.1 Тело запроса

Приведенный JSON демонстрирует все доступные в запросе параметры. Примеры запросов для разных задач доступны в разделе 4.

```
{
    "template-id": "",
    "priority": "",
    "blacklist-id": "",
    "timing": {
        "localtime": "",
        "start-datetime": "",
        "end-datetime": ""
    }
}
```

```

    "allowed-starttime": "",
    "allowed-endtime": "",
    "send-evenly": ""
},
"sms": {
    "originator": "smsSender",
    "ttl": "300",
    "content": {
        "text": "Test text"
    }
},
"call": {
    "originator": "998900000000",
    "ttl": "300",
    "content": {
        "text": "Test text",
        "menu": "Test",
        "file": ""
    },
    "retry-attempts": "",
    "retry-timeout": ""
},
"messages": [
{
    "recipient": "998900000001",
    "message-id": "abc000001",
    "template-id": "",
    "priority": "",
    "variables": [],
    "timing": {
        "localtime": "",
        "start-datetime": "",           "end-
datetime": "",                  "allowed-starttime": "",
                                         "allowed-endtime": ""
    },
    "sms": {
        "originator": "smsSender",      "ttl": "300",
        "content": {
            "text": "Test text"
        }
    },
    "call": {
        "originator": "998900000002",
        "ttl": "300",
        "content": {
            "text": "Test text",
            "menu": "Test",
            "file": ""
        }
    }
}
]

```

```

    "retry-attempts": "",      "retry-timeout": ""
}
]
}

```

2.1.2 Параметры запроса

2.1.2.1 Общие параметры

Название	Тип	Обязательность	Описание
template-id	string	Нет	Идентификатор шаблона для отправки сообщения
priority	string	Нет	Приоритет: low - низкий, normal - обычный, high - высокий, realtime - наивысший. Если не указан, то используется normal
timing	object	Нет	Временные настройки
sms	object	Нет	Параметры для отправки по соответствующему каналу
call	object	Нет	Параметры для отправки по соответствующему каналу
messages	array	Да	Параметры для отправки по соответствующему каналу

2.1.2.2 Параметры объекта timing

Название	Тип	Обязательность	Описание
localtime	Number	Нет	Отправлять по местному времени 0 - получателя 1 - системы
start-datetime	datetime	Нет	Дата начала отправки. Формат YYYY-MM-DD hh:mm. Если не указана, то сообщения отправляются сразу же.
end-datetime	datetime	Нет	Дата завершения отправки. Формат YYYY-MM-DD hh:mm. Если не указана, то система не стремится отправиться все сообщения до определенного времени.
allowedstarttime	datetime	Нет	Время, с которого разрешена отправка. Формат hh:mm

allowed-endtime	datetime	Нет	Время, до которого разрешена отправка. Формат hh:mm
send-evenly	Number	Нет	Равномерно распределять отправку 1 - распределять 0 - не распределять

2.1.2.3 Параметры объектов каналов (sms, call)

Название	Тип	Обязательность	Описание
originator	string	Нет	Адрес отправителя
ttl	Number	Нет	Время жизни сообщения в секундах. По истечении данного времени сообщению присваивается статус expired и производится отправка сообщения по альтернативному каналу, если он задана
content	object	Нет	Параметры для отправки по каналу

2.1.2.4 Параметры объекта content для sms

Название	Тип	Обязательность	Описание
text	string	Нет	Текст сообщения.

2.1.2.5 Параметры объекта content для call

Название	Тип	Обязательность	Описание
text	string	Нет	Текст сообщения для синтеза TTS, до 2000 байт (1000 символов). Используется один из трех параметров: text, file, ivrmenu. Запрос с с более чем одним параметром считается некорректным.
file	string	Нет	Название аудиофайла. Используется один из трех параметров: text, file, ivrmenu. Запрос с с более чем одним параметром считается некорректным.
menu	string	Нет	Название IVR-меню. Используется один из трех параметров: text, file, ivrmenu. Запрос с с более чем одним параметром считается некорректным.
retry-attempts	Number	Нет	Количество попыток повторного звонка. Допустимы только неотрицательные числа.
retry-timeout	Number	Нет	Интервал, через который будет произведен повторный звонок, в миллисекундах

2.1.2.6 Параметры элемента массива messages

Название	Тип	Обязательность	Описание
recipient	string	Нет	Адрес получателя (как правило MSISDN), указывается строго в формате 9989xxxxxx, без пробелов и без знака +
message-id	string	Нет	Уникальный для системы-отправителя идентификатор сообщения. Должен быть уникальный для каждого отправленного или пере отправленного сообщения. Пример "abc0000001" abc = название организации. Размер поля не более 20 символов.
template-id	string	Нет	Идентификатор шаблона для отправки сообщения
priority	string	Нет	<p>Приоритет: low - низкий, normal - обычный, high - высокий, realtime - наивысший.</p> <p>Если не указан, то используется normal Настраивается в личном кабинете.</p>
timing	object	Нет	Временные настройки
variables	array	Нет	Объект параметров и их значений для подстановки в сообщение (каждый элемент представлен как запись ПАРАМЕТР:ЗНАЧЕНИЕ, например, {"PARAM1":"VALUE1","PARAM2":"VALUE2"}).
sms	object	Нет	Параметры для отправки по соответствующему каналу
call	object	Нет	Параметры для отправки по соответствующему каналу

Параметры объектов timing и объектов каналов аналогичны параметрам для общей части запроса.

2.1.3 Параметры ответа

Успешный запрос имеет тела ответа Request is received.

2.2. Отправка статусов сообщений

URL партнера: <base-url>/status

URL партнера используется для принудительного получения статусов отправленных сообщений от СМСЦ «Play Mobile».

Статус отправляется на URL партнера, как только получим его от сотового оператора.

Отправка единичного статуса

```
{
  "messages": [
    {
      "message-id": "",
      "channel": "",
      "status": "",
      "status-date": "",
      "description": ""
    }
  ]
}
```

Массовая рассылка статуса

```
{
  "messages": [
    {
      "message-id": "",
      "channel": "",
      "status": "",
      "status-date": "",
      "description": ""
    },
    {
      "message-id": "",
      "channel": "",
      "status": "",
      "status-date": "",
      "description": ""
    }
  ]
}
```

3. Примеры

3.1. Отправка единичного сообщения по шаблону

```
{
  "messages": [
    [
      {
        "template-id": "111",
        "recipient": "998900000000",
        "message-id": "abc0000001",
        "variables": {"NAME": "IVAN", "SURNAME": "IVANOV"}
      }
    ]
  }
}
```

3.2. Отправка массовой рассылки без шаблона

```
{
  "priority": "", "timing": {
    "localtime": "true",
    "start-datetime": "2017-11-05 10-00",
    "end-datetime": "2017-11-25 19-00",
    "allowed-starttime": "10-00", "allowed-endtime": "19-00"

    "send-evenly": "false"
  },
  "sms": {
    "originator": "smsSender", "content": {
      "text": "Test text"
    }
  },
  "messages": [
    [
      {
        "recipient": "998900000000",
        "message-id": "abc00000145"
      },
      {
        "recipient": "998900000001",
        "message-id": "abc00000146"
      }
    ]
  }
}
```

3.3. Отправка массовой рассылки по шаблону

```
{
  "template-id": "112",
  "messages": [
    [
      {
        "recipient": "998900000000",
        "message-id": "abc000001",
        "variables": {"NAME": "IVAN", "SURNAME": "IVANOV"}
      },
      {
        "recipient": "998900000001",
        "message-id": "abc000002",
        "variables": {"NAME": "PETR", "SURNAME": "KUZIN"}
      },
      {
        "recipient": "998900000002",
        "message-id": "abc000003",
        "variables": {"NAME": "VLADIMIR", "SURNAME": "NESTEROV"}
      }
    ]
  }
}
```

4. Длина СМС и допустимые символы.

Сообщения делятся на части в зависимости от количества использованные символов в тексте СМС и от кодировки символов.

Используются два вида кодировок: GSM (латиница, 7 bit) и Unicode (кириллица, расширенный набор символов).

Кодировка GSM(латиница, 7bit)

Если текст содержит только символы из приведенной таблицы, то SMS будет отправлено в кодировке GSM:

@	Δ	SP	0	i	P	đ	p
£	–	!	1	A	Q	a	q
\$	Φ	"	2	B	R	b	r
¥	Г	#	3	C	S	c	s
è	Λ	¤	4	D	T	d	t
é	Ω	%	5	E	U	e	u
ù	Π	&	6	F	V	f	v
ì	Ψ	'	7	G	W	g	w
ò	Σ	(8	H	X	h	x
ç	Θ)	9	I	Y	i	y
LF	Ξ	*	:	J	Z	j	z
Ø		+	;	K	Ä	k	ä
ø	Æ	,	<	L	Ö	l	ö
CR	æ	-	=	M	Ñ	m	ñ
Å	ß	.	>	N	Ü	n	ü
å	É	/	?	O	§	o	à

CR - символ возврата каретки

LF - символ переноса строки

SP - символ пробела

Эта кодировка позволяет отправлять до 160 символов в одном SMS-сообщении. Также следует учитывать, что в GSM-7 кодировке существует несколько символов, которые при подсчете длины SMS считаются за два символа, ниже приведена таблица таких символов:

^ { } \ [~] | €

Unicode(кириллица, расширенный набор символов)

В случае наличия хотя бы одного символа, не относящегося к GSM кодировке, SMS-сообщение будет отправлено в кодировке Unicode. Такое сообщение может содержать до 70 символов.

Длина одиночного сообщения, состоящего только из символов GSM-алфавита - **160 символов**.

Длина одиночного сообщения в кодировке Unicode - **70 символов**.

В случае, если SMS-сообщение превышает указанную длину, оно разбивается на части - сегменты.

Каждый сегмент SMS содержит специальный заголовок (несколько символов служебной информации) для последующей склейки на стороне получателя, поэтому максимальная длина одного сегмента в длинном сообщении составляет 153 символа в GSM кодировке и 67 символов в Unicode.

Количество частей СМС	кодировка GSM	кодировка Unicode
1	160	70
2	306	134
3	459	201
4	612	268
5	765	335
6	918	402
7	1071	469