

Протокол платформы Премиум-SMS

1. Терминология и общие принципы

SMS-шлюз платформы Премиум-SMS позволяет партнеру на своей стороне создать собственный скрипт обработки входящих SMS.

Все SMS на обработку, приходящие от операторов связи, передаются на скрипт партнера вместе со всеми сопутствующими данными, а возвращаемый скриптом партнера текст, отсылается в виде SMS сообщения обратно пользователю, через сервера операторов связи.

Для идентификации партнеров в системе используются префиксы. Префикс – это текст SMS, который абонент должен отправить. Префикс выдается партнеру после согласования проекта. Префикс партнера состоит из: <корневой префикс><идентификатор партнера>, где корневой префикс – это идентификатор платформы у операторов, а идентификатор партнера – это набор символов (цифр и/или букв), которые закрепляются за проектом партнера.

Так же к префиксу привязываются необходимые партнеру короткие номера платформы. Каждому короткому номеру соответствует фиксированный тариф. Тариф – это сумма снимаемая оператором связи с абонента, когда он отправляет SMS на короткий номер.

В некоторых странах на одном и том же коротком номере возможна различная тарификация. В этом случае для указания тарифа, абонент должен в SMS указать дополнительный префикс, который обозначает один из возможных тарифов на конкретном коротком номере. Как правило, дополнительный префикс состоит из 3-х букв, например RRR, GET и размещается в самом начале SMS, которое должен отправить абонент.

2. Передаваемые параметры

Работа платформы строится следующим образом: партнер размещает у себя на сайте информацию о том, какой текст SMS необходимо отправить абоненту и на какой короткий номер.

Если партнеру необходимы дополнительные данные от абонента, например ID пользователя, то данную информацию нужно отделить от префикса например символом "*", "-", "+".

Тогда, если ID пользователя равно 123, префикс партнера 2183, а разделитель "+", то текст смс будет вида **2183+123**.

После того как абонент отправляет SMS, оно, через оператора, попадает к нам на обработку. Платформа по префиксу определяет партнера и далее это SMS вместе с дополнительными параметрами передается методом POST на указанный партнером URL в настройках услуги в личном кабинете.

POST параметры платежа

Параметр	Формат	Пример значения	Описание
test	TINYINT (1)	1	в реальных запросах параметр отсутствует. Параметр test=1 передается при использовании тестовой формы в учетной записи
sms_id	int(11)	123456	уникальный идентификатор SMS сообщения
sms_body	varchar	123+123	полный текст сообщения абонента
site_service_id	int(11)	12345	id услуги в личном кабинете
user_num	varchar(20)	380501234567	номер телефона абонента в международном формате, например
num	int(11)	2320	короткий номер
cpref	varchar(10)	RRR	дополнительный префикс. Параметр пустой если данный короткий номер не содержит доп.префикса. Сдержит номер доп.префикс или нет, можно узнать из XML файла в личном кабинете либо на странице Тарифов
operator_id	int(10)	127	идентификатор оператора
operator_name	varchar(255)	MTS	имя оператора
sms_price	float(8,2)	50	стоимость смс сообщения для абонента с НДС
sms_currency	char(3)	UAH	кодировое обозначение валюты абонента по стандарту ISO-4217 Примеры обозначений: RUB, USD, UAH
partner_cost	float(8,2)	15	доход партнера
partner_currency	char(3)	UAH	валюта дохода партнера - UAH
secret_key	varchar(255)	md5()	контрольное значение вычисленное по формуле: secret_key = md5(sms_id + sms_body + site_service_id + operator_id + num + sms_price + 'Секретное слово'), где "+" знак конкатенации, Секретное слово – задается в настройках услуги

Если в течение 30 сек наша платформа не получила ответ от сервера партнера, абоненту отсылается сообщение о недоступности сервера партнера.

3. Параметры ответа

После передачи параметров партнеру, система в той же открытой сессии ожидает ответ в формате:

```
sms_id:<sms_id>
response:ответ партнера в формате UTF-8
error:0 либо 1
```

После третьей строки не должно быть символа “возврата каретки”/“перевода строки”.

error - параметр, который указывает на наличие какой-либо ошибки на стороне партнера. Параметр принимает значение "1" - если в поле response пересылается сообщение об ошибке. Если параметру будет присвоен "0", то сообщение считается обычным ответом. Указание "error=1" сообщению об ошибке является обязательным условием!

Длина текста ответного SMS: сообщения, содержащие символы латинского алфавита и арабские цифры, по стандарту GSM, кодируются 7-bit кодировкой. Сообщение в 7-bit кодировке может содержать до 160 символов. Если сообщение превышает 160 символов, оно будет обрезано. В случае, если сообщение содержит символы ASCII (в том числе и символы кириллицы), то сообщение будет передаваться абоненту в кодировке Unicode. Стандарт устанавливает лимит сообщения в 70 символов на одно SMS. В случае превышения лимита, оно будет транслитировано. Если и в этом случае длина SMS будет длиннее 160 символов – оно будет обрезано.

Пример формирования ответа в обработчике на PHP:

```
<?php
echo "sms_id:$_POST['sms_id']\n";
echo "response:Текст ответа\n";
echo "error:0";
?>
```

4. Параметры статуса доставки и оплаты

После отправки ответного SMS абоненту, партнеру передается второй запрос методом POST на указанный партнером URL, со статусом доставки.

Статус может быть «1» (если сообщение доставлено и оплачено) или «0» (если не доставлено или у абонента недостаточно денег на счету). Данную проверку производит оператор на своей стороне.

В случае если у абонента недостаточно денег на счету, сообщение ему не доставляется оператором. В замен ответного SMS, оператор посылает абоненту свое стандартное сообщение с текстом "У вас не достаточно денег на счету", либо абоненту вообще не передается ни каких сообщений.

POST параметры статуса

Параметр	Формат	Пример значения	Описание
sms_id	int(11)	123456	уникальный идентификатор смс
status	TINYINT(1)	0/1	результат оплаты SMS абонентом. Принимает значение 1, если сообщение доставлено и оплачено, или 0 - если не оплачено либо не доставлено
user_num	varchar(20)	380501234567	номер телефона абонента в международном формате
site_service_id	int(11)	12345	id услуги в личном кабинете

ВАЖНО!

Партнер обязан проверять статус т.к. если, к примеру, пришло сообщение с параметром status=0, то услуга не должна быть предоставлена абоненту, т.к. SMS не оплачено и партнеру не будет начислен заработок. При разработке алгоритма, следует проверять status и предусмотреть алгоритм "отката" услуги если SMS не оплачено.

ВАЖНО!: Отвечать на этот запрос - НЕ нужно. Информация в запросе исключительно для партнера. Обработчик платформы не принимает ни каких ответов.