

## Протокол платформы Псевдоподписки

### Принцип работы

Реализация данного способа оплаты, упрощает тарификацию различного денежного номинала услуги, для Абонента и Партнера.

Чтобы воспользоваться услугой, Абоненту достаточно указать свой номер телефона на сайте Партнера. Далее Партнер на основании тарифной сетки подбирает необходимый по цене короткий номер и отправляет системе POST-запрос на инициацию платежа.

Наша система, получив все необходимые параметры, формирует SMS и отправляет его Абоненту. Абоненту необходимо будет ответить на это входящее сообщение. Далее с мобильного счета Абонента снимаются денежные средства, согласно тарифу по короткому номеру.

### Логика работы услуги для Абонента

1. Абонент выбирает услугу.
2. Указывает свой номер телефона на сайте услуги.
3. Получает входящий SMS с просьбой подтвердить оплату, путем отправки ответного SMS сообщения.

Пример текста SMS: «Для подтверждения оплаты, отправьте ДА в ответ на данное сообщение».

4. После получения подтверждения, Абонент может воспользоваться выбранной услугой.

### POST-запрос инициации

Для иницирования отправки пригласительной SMS абоненту, Партнер должен отправить POST запрос на платформу Псевдоподписки по адресу <http://subs.smsbill.com.ua/smssender/> со следующими параметрами:

Переменная	Описание
action=send	Указывает обработчику, что необходимо отправить пригласительную смс
project_id	ID проекта созданного в личном кабинете.
message	Текст сообщения, который получит абонент.
target	Номер абонента.
sender	Короткий номер, от имени которого будет отправлено SMS.
session_prefix	Префикс проекта. Если необходимо Партнер может добавить информацию, которую ему нужно получить при ответе абонента. Например субпрефикс в системе Партнера.
hash	hash = md5(target.sender.project_id.secret), где secret – секретное слово из учетной записи Партнера;

На основании полученных от Партнера данных, формируется SMS и отправляется абоненту, а так же регистрируется сессия – числовой идентификатор, который логически связывает между собой телефонный номер абонента, короткий номер, на который должно прийти от него SMS и Партнера, которому будет передана SMS от абонента. Время действия сессии -24 часа.

В ответ на POST запрос система ответит JSON массивом если все в порядке:

```
{  
  "result": "ok",  
  "session": "70b31f5e60b0cb2ca5a00aa8e1533b92"  
}
```

или если были какие либо ошибки:

```
{  
  "result": "error",  
  "message": "текст ошибки"  
}
```

Когда абонент получит SMS и ответит на нее, система сформирует POST запрос на URL партнера указанный в настройках проекта.

## POST запрос оплаты

Переменная	Описание
sms_id	уникальный идентификатор SMS сообщения
sms_body	целиком значение session_prefix, которое было передано в приглажительной смс;
sms_orig	текст ответа абонента;
project_id	id проекта в личном кабинете;
user_num	номер телефона абонента вида 380501234567;
num	короткий номер, на который абонент отправил SMS;
cpref	дополнительный префикс короткого номера, определяющий тариф (передается, если есть в тарифной сетке, иначе параметр пустой);
country	идентификатор страны двухбуквенный (ISO 3166-1 alpha-2);
operator_id	идентификатор оператора;
sms_price	стоимость SMS сообщения для абонента без НДС в валюте страны абонента;
partner_cost	доход партнера в валюте страны абонента.
sms_currency	кодировое обозначение валюты ISO-4217 Примеры: RUB, USD, UAH, т.д.;
hash	hash= md5(sms_id.project_id.user_num.num.sms_body.secret)

## Ответ Партнера

После передачи параметров, система ожидает ответ от сервера партнера в JSON формате:

```
{
  "sms_id": "2234523",
  "response": "Вы купили 50 монет"
  "error": "0"
}
```

Если при обработке запроса Партнером обнаружены ошибки, то параметр error:1, а в response указывается текст ошибки. Допустимое кол-во символов в ответе партнера 70 Кириллица либо 160 Латиница.

После обработки и отправки Партнером ответного сообщения для абонента, Партнеру передается второй запрос методом POST на тот же URL, со статусом доставки, которое может быть «1» (если сообщение доставлено и оплачено) или «0» (если 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.

## Параметры статуса доставки и оплаты

Переменная	Описание
sms_id	уникальный идентификатор SMS;
project_id	id проекта в личном кабинете;
user_num	номер телефона абонента вида 380501234567;
status	результат оплаты смс абонентом. Принимает значение 1, если сообщение доставлено и оплачено, или 0 - если не оплачено либо не доставлено;
hash	hash=md5(sms_id.project_id.user_num.secret);

## Параметры ответа

После передачи параметров, система ожидает ответ от сервера партнера в JSON формате:

```
{
  "sms_id": "2234523",
  "status": "ok"
}
```

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 оплачена и партнеру не будет начислен партнерский заработок. При разработке алгоритма, следует проверять status и предусмотреть алгоритм "отката" услуги если SMS не оплачено.