

# SOAP

## Обзор API

Предоставляемый API Сервиса отправки SMS сообщений позволяет осуществить:

- аутентификацию;
- получение баланса пользователя текущей сессии;
- получение входящих сообщений пользователя текущей сессии;
- отправка SMS с учетом часового пояса получателя;
- отправка SMS абонентам и возвращение системных идентификаторов SMS;
- получение статуса отправленного SMS и время обновления статуса;
- получение статистики по SMS-рассылкам за заданный промежуток времени.

API Сервиса отправки SMS организовано в соответствии с принципами SOAP. Протокол используется для обмена произвольными сообщениями в формате XML. SOAP может использоваться с любым протоколом прикладного уровня: SMTP, FTP, HTTP, HTTPS и др1.

WSDL-документ для SOAP доступен по адресу:

<https://ws.devinotele.com/SmsService.asmx?WSDL>

Точка подключения:

<https://ws.devinotele.com/SmsService.asmx>

### Предупреждение

Все запросы необходимо выполнять в кодировке UTF-8. Количество запросов 10 запросов/1 сек.

Исключительные ситуации. В случае возникновения исключительной ситуации во время обработки запроса или ошибки аутентификации, Сервис возвращает Код ошибки в виде:

```
<soap:Code>
  <soap:Value>soap:Receiver</soap:Value>
</soap:Code>
<soap:Reason>
  <soap:Text xml:lang="en">
    Server was unable to process request. ---
    &gt; Invalid user login or password
  </soap:Text>
</soap:Reason>
```

## Аутентификация

Перед началом работы с методами сервиса необходимо получить идентификатор сессий. Он получается путем вызова GetSessionID и передачи логина/пароля. Если логин/пароль валиден, то возвращается идентификатор сессии, время жизни которого - 2 часа. Он является первым параметром и используется во всех запросах к этому сервису. Полученный идентификатор сессии действителен в течение 120 минут.

Протокол HTTP не имеет состояний. Это означает, что веб-сервер обрабатывает каждый HTTP-запрос со стороны внешнего приложения или сайта независимо, а сервер не сохраняет данные о значениях переменных, использованных в предшествующих запросах. Поэтому данные, полученные при авторизации. Пользователя, должны быть переданы и при осуществлении запроса получения баланса авторизованного пользователя.

Сервис создает идентификатор сессии в Системе после прохождения аутентификации данных, передаваемых сервису, в POST-запросе следующего формата. Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetSessionID xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <login>string</login>
      <password>string</password>
    </GetSessionID>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
Content-Type для параметров запроса:
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
```

Таблица 1 – Описание параметров GetSessionID

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Login	String	Да	Логин, полученный при регистрации
Password	String	Да	Пароль, соответствующий логину

**Пример ответа.** В случае успешного прохождения аутентификации присланных данных Сервис отправки SMS пришлет ответ со следующими параметрами:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
```

```

    <GetSessionIDResponse xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <GetSessionIDResult>string</GetSessionIDResult>
    </GetSessionIDResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>

```

## Получение баланса пользователя

Сервис возвращает значение баланса авторизованного пользователя по SessionID. Овердрафт при этом учитывается. Пример запроса:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetBalance xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <sessionID>string</sessionID>
    </GetBalance>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>

```

Таблица 2 - Описание параметров GetBalance

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
SessionID	String	Да	Идентификатор сессии, полученный при аутентификации

Сервис проверяет валидность полученного SessionID (проверяет актуальность и наличие в Системе) и, в случае успеха, авторизует Пользователя и в ответе присылает баланс пользователя следующего вида.

Пример ответа:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetBalanceResponse xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <GetBalanceResult>decimal</GetBalanceResult>
    </GetBalanceResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>

```

## Отправка SMS с учетом часового пояса получателя

Для того чтобы сообщение получателю было доставлено в срок, задается отложенная отправка `SendMessageByTimeZone`. Часовой пояс вычисляется на основе номера получателя и, в зависимости от него, сообщение отправляется через заданный временной интервал, чтобы осуществилась доставка по местному времени получателя.

Пример запроса:

```
POST /smsservice.asmx HTTP/1.1
Host: ws.devinotele.com
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <SendMessageByTimeZone xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <sessionID>string</sessionID>
      <sourceAddress>string</sourceAddress>
      <destinationAddress>string</destinationAddress>
      <data>string</data>
      <sendDate>dateTime</sendDate>
      <validity>int</validity>
    </SendMessageByTimeZone>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Таблица 3 - Описание параметров `SendMessageByTimeZone`

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
SessionID	String	Да	Идентификатор сессии, полученный при аутентификации (36 символов).
DestinationAddress	String	Да	Номер получателя сообщения в международном формате: код страны + код сети + номер телефона. Пример: 79031234567, +79031234567, 89031234567
Data	String	Да	Текст сообщения, сообщение не должно быть длиннее 2000 символов
SourceAddress	String	Да	Адрес отправителя сообщения. До 11 латинских символов или до 15 цифровых. Как получить адресотправителя см. в начале документа.
SendDate	DateTime	Да	Дата и время отправки (пример 2010-0601T19:14:00). Сообщение будет отправлено только при наступлении полученных даты и времени с учетом текущего часового пояса получателя.
Validity	Int	Нет	Время жизни сообщения (мин), по умолчанию 2880 мин.

Перед отправкой SMS Сервис проверяет запрос на:

- наличие обязательных параметров;
- валидность сессии Пользователя (аутентификацию и определение, не истекло ли его время жизни SessionID);
- достаточно ли Баланса Пользователя на отправку SMS (достаточность определяется на основании тарифа Пользователя на отправку SMS для мобильного оператора указанного в запросе номера);
- валидность указанного в запросе номера;
- валидность адреса отправителя;
- длину сообщения.

Если все проверки пройдены успешно, то Сервис отправит сообщение в SMS-центр и вернет идентификатор отправленного сообщения с параметрами как в примере ответа. Размер 1 сообщения составляет: 70 русских символов или 160 символов латиницей. Сервис может вернуть более 1 идентификатора, если текст сообщения выходит за пределы 1 sms.

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <SendMessageByTimeZoneResponse xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <SendMessageByTimeZoneResult>
        <string>string</string>
        <string>string</string>
      </SendMessageByTimeZoneResult>
    </SendMessageByTimeZoneResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

## Отправка SMS адресатам и возвращение системных идентификаторов сообщений

Данный метод поддерживает массовую отправку сообщений (до 1000 сообщений) в одном запросе.

Пример запроса:

```
POST /smsservice.asmx HTTP/1.1
Host: ws.devinotele.com
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

```

xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <SendMessage xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <sessionID>string</sessionID>
      <message>
        <Data>string</Data>
        <DelayUntilUtc>dateTime</DelayUntilUtc>
        <DestinationAddresses>
          <string>string</string>
          <string>string</string>
        </DestinationAddresses>
        <SourceAddress>string</SourceAddress>
        <ReceiptRequested>boolean</ReceiptRequested>
        <Validity>int</Validity>
      </message>
    </SendMessage>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>

```

Таблица 4 - Описание параметров SendMessage

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
Data	String	Да	Текст сообщения, сообщение не должно быть длиннее 2000 символов
DelayUntilUtc	DateTime	Нет	Время отправки. Если не заполнено, то отправляется немедленно.
DestinationAddress	String []	Да	Номер получателя сообщения в международном формате: код страны + код сети + номер телефона. Пример: 79031234567, +79031234567, 89031234567
SourceAddress	String	Да	Адрес отправителя сообщения. До 11 латинских символов или до 15 цифровых.
ReceiptRequested	Boolean	Нет	Запрос о доставке
Validity	Int	Нет	Время жизни сообщения (мин), по умолчанию 2880 мин.

Пример ответа:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <SendMessageResponse xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <SendMessageResult>
        <string>string</string>
        <string>string</string>
      </SendMessageResult>
    </SendMessageResponse>
  </soap12:Body>

```

```
</soap12:Envelope>
```

## Получение статуса отправленного SMS

Сервис возвращает статус отправленного sms в соответствии со значениями параметров sessionID и messageID.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetMessageState xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <sessionID>string</sessionID>
      <messageID>string</messageID>
    </GetMessageState>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Таблица 5 - Описание параметров GetMessageState

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetMessageStateResponse xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <GetMessageStateResult>
        <State>int</State>
        <CreationDateUtc>dateTime</CreationDateUtc>
        <SubmittedDateUtc>dateTime</SubmittedDateUtc>
        <ReportedDateUtc>dateTime</ReportedDateUtc>
        <StateDescription>string</StateDescription>
        <Price>decimal</Price>
      </GetMessageStateResult>
    </GetMessageStateResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Таблица 6 - Описание возвращаемых параметров

Название	Тип	Описание
State	int	Статус. Типы статусов сообщений приведены в примечании.
CreationDateUtc	dateTime	Дата и время создания (пример 2010-0601T19:14:00) в UTC.
SubmittedDate	dateTime	Время получения в Devino (в UTC).

Название	Тип	Описание
Utc	me	
ReportedDateUtc	dateTime	Время получения отчета (в UTC).
StateDescription	string	Описание статуса (например Description(“Недопустимый адрес получателя”)).
Price	decimal	Цена

## Получение статистики по SMS-рассылкам за заданный промежуток времени

Сервис возвращает статистику по SMS-рассылкам за период, в соответствии со значениями параметров, передаваемых сервису в POST-запросе следующего формата.

Пример запроса:

```
POST /smsservice.asmx HTTP/1.1
Host: ws.devinotele.com
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetStatistics xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <sessionId>string</sessionId>
      <startDateTime>dateTime</startDateTime>
      <endDateTime>dateTime</endDateTime>
    </GetStatistics>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Таблица 7 - Описание параметров GetStatistics

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
sessionId	String	Да	Идентификатор сессии (36 символов).
startDateTime	DateTime	Да	Дата и время начала периода, за который необходимо получить статистику, например 2012-01-18T00:00:00. Время в UTC.
endDateTime	DateTime	Да	Дата и время конца периода, за который необходимо получить статистику, например 2012-01-18T23:59:00. Время в UTC.



После получения запроса сервис проверит валидность присланного идентификатора сессии и даты начала/окончания формирования статистики (включая ограничение на то, что охватываемый диапазон должен не превышать 3 месяцев). Если все проверки пройдены успешно, то сервис вернет статистику по sms со следующими параметрами:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <GetStatisticsResponse xmlns="http://ws.devinosms.com">
      <GetStatisticsResult>
        <Sent>int</Sent>
        <Delivered>int</Delivered>
        <Errors>int</Errors>
        <InProgress>int</InProgress>
        <Expired>int</Expired>
        <Rejected>int</Rejected>
      </GetStatisticsResult>
    </GetStatisticsResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

Таблица 8 - Описание возвращаемых параметров

Название	Тип	Описание
Sent	int	Количество отправленных сообщений
Delivered	int	Количество доставленных сообщений.
Errors	int	Количество ошибок
InProcess	int	Количество сообщений «в процессе отправки»
Expired	int	Количество просроченных сообщений.
Rejected	int	Количество отклоненных сообщений

## Получение входящих сообщений

Система позволяет заводить входящие номера и на них получать sms. Входящий номер заводится через личный кабинет. Сервис возвращает входящие сообщения пользователя в интервале maxDate, minDate(который передан в этом запросе).

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
```

```

<GetIncomingMessages xmlns="http://ws.devinosms.com">
  <sessionID>string</sessionID>
  <maxDateUTC>dateTime</maxDateUTC>
  <minDateUTC>dateTime</minDateUTC>
</GetIncomingMessages>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>

```

Таблица 9 - Описание параметров GetIncomingMessages

Параметр	Тип данных	Обязательность	Описание
sessionID	String	Да	Идентификатор сессии, полученный при аутентификации
maxDateUTC	DateTime	Да	Значение интервала _по. Пример: 2014-11-01T11:30
minDateUTC	DateTime	Да	Значение интервала с_. Пример: 2014-11-01T11:30 например 2012-01-18T23:59:00. Время в UTC.

Пример ответа:

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
<soap12:Body>
  <GetIncomingMessagesResponse xmlns="http://ws.devinosms.com">
    <GetIncomingMessagesResult>
      <IncomingMessage>
        <Data>string</Data>
        <SourceAddress>string</SourceAddress>
        <DestinationAddress>string</DestinationAddress>
        <CreateDateUtc>dateTime</CreateDateUtc>
      </IncomingMessage>
      <IncomingMessage>
        <Data>string</Data>
        <SourceAddress>string</SourceAddress>
        <DestinationAddress>string</DestinationAddress>
        <CreateDateUtc>dateTime</CreateDateUtc>
      </IncomingMessage>
    </GetIncomingMessagesResult>
  </GetIncomingMessagesResponse>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>

```

Таблица 10 - Описание параметров GetIncomingMessages

Название	Тип	Описание
Data	String	Текст сообщения
SourceAddress	String	Адрес отправителя

Название	Тип	Описание
DestinationAddress	String	Адрес получателя
CreatedDateUtc	DateTime	Дата создания
Expired	int	Количество просроченных сообщений.
Rejected	int	Количество отклоненных сообщений

## Коды ошибок и статусы сообщений

Таблица 11 – Статусы сообщений

БД Devino	Наименование	Описание	Подробное описание
-200	Ошибка	Errors=-200	Статус для фильтра “Ошибка” в детализации
-100	Протарифицировано	Tarificated = -100	Статус для фильтра “Протарифицировано” в детализации
-3	Ошибка	ErrorSendingDateTimeInterpretation= -3	Ошибка интерпретации даты и времени отправки
-1	Отправлено	Sent = -1	Сообщение отправлено
-2	Отправляется	LocalQueued = -2	Сообщение отправляется
-40	Ожидание	Queued = -40	Сообщение в статусе «ожидание»
-30	Остановлено	Sending_To_Gateway = -30	Отправлено в шлюз
-20	Отправлено/получателю	Sending_To_Recipient = -20	Сообщение отправлено получателю
0	Доставлено	Delivered_To_Recipient = 0	Сообщение доставлено
0x0000000B	Ошибка	Error_Invalid_Destination_Address =0x0000000B	Неверно введен адрес получателя
0x0000000A	Ошибка	Error_Invalid_Source_Address =0x0000000A	Неверно введен адрес отправителя
41	Ошибка	Error_Incompatible_Destination = 41	Недопустимый адрес получателя
42	Ошибка	Error_Rejected = 42	Отклонено
46	Ошибка	Error_Expired = 46	Просрочен
47	Ошибка	Deleted = 47	Просрочено

<b>БД Devino</b>	<b>Наименование</b>	<b>Описание</b>	<b>Подробное описание</b>
48	Ошибка	Devino_Rejected = 48	Ошибка
0x000000FF	Неизвестный	Unknown = 0x000000FF	Внутренняя ошибка
0x00000008	Ошибка	System_Error = 0x00000008	Внутренняя ошибка

[Next](#) [Previous](#)