

Краткое пошаговое руководство по работе с сервисом отправки СМС сообщений

В качестве клиента используем бесплатную программу [SOAP UI](#), но принцип работы сохраняется и при использовании других продуктов. В том числе и при разработке ПО на .NET ([Microsoft придумала стандарт SOAP](#) и их средства как никакие другие подходят для этого). Программа существует под все популярные платформы и не имеет ограничений использования.

Руководство по программе можно найти [на официальном сайте](#)

В SOAP UI создаём новый проект и в качестве Initial WSDL используем ссылку из [документации](#): <http://kmis.callbox.biz/?wsdl>

В этот момент SOAP UI (как и библиотека .NET) выгрузит из WSDL все приложения. Их три:

1. *get_report* - получение статистики
2. *notification* - оповещение абонента
3. *upload_audio* - загрузка файла на сервис

Также программа выгрузит все методы для всех приложений. На текущий момент в каждом приложении 1 метод.

При переходе к редактированию метода *Request* приложения *notification* откроется полный текст запроса с комментариями к нему:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:kmis="kmis.services" xmlns:ser="services.custom_types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <kmis:notification>
      <kmis:request_data>
        <ser:customer_id?</ser:customer_id>
        <!--Optional:-->
        <ser:sms_notifications>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <ser:UserDataSMS>
            <ser:date_begin?</ser:date_begin>
            <ser:date_end?</ser:date_end>
            <!--Optional:-->
            <ser:start_time?</ser:start_time>
            <!--Optional:-->
            <ser:end_time?</ser:end_time>
            <ser:recipients_data>
              <!--1 or more repetitions:-->
              <ser:RecipientData>
                <ser:request_id?</ser:request_id>
                <ser:recipient_phone?</ser:recipient_phone>
```

```
<ser:is_personalized>?</ser:is_personalized>
<!--Optional:-->
<ser:template_parameters>
  <!--1 or more repetitions:-->
  <ser:TemplateParameter>
    <ser:key>?</ser:key>
    <ser:value>?</ser:value>
  </ser:TemplateParameter>
</ser:template_parameters>
</ser:RecipientData>
</ser:recipients_data>
<ser:message_template>?</ser:message_template>
<!--Optional:-->
<ser:attempt_count>?</ser:attempt_count>
</ser:UserDataSMS>
</ser:sms_notifications>
<!--Optional:-->
<ser:ts_notifications>
  <!--1 or more repetitions:-->
  <ser:UserDataReadText>
    <ser:date_begin>?</ser:date_begin>
    <ser:date_end>?</ser:date_end>
    <!--Optional:-->
    <ser:start_time>?</ser:start_time>
    <!--Optional:-->
    <ser:end_time>?</ser:end_time>
    <ser:recipients_data>
      <!--1 or more repetitions:-->
      <ser:RecipientData>
        <ser:request_id>?</ser:request_id>
        <ser:recipient_phone>?</ser:recipient_phone>
        <ser:is_personalized>?</ser:is_personalized>
        <!--Optional:-->
        <ser:template_parameters>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <ser:TemplateParameter>
            <ser:key>?</ser:key>
            <ser:value>?</ser:value>
          </ser:TemplateParameter>
        </ser:template_parameters>
      </ser:RecipientData>
    </ser:recipients_data>
    <ser:message_template>?</ser:message_template>
    <!--Optional:-->
    <ser:attempt_count>?</ser:attempt_count>
  </ser:UserDataReadText>
</ser:ts_notifications>
<!--Optional:-->
<ser:audio_notifications>
  <!--1 or more repetitions:-->
  <ser:UserDataAudio>
```

```

    <ser:date_begin?></ser:date_begin>
    <ser:date_end?></ser:date_end>
    <!--Optional:-->
    <ser:start_time?></ser:start_time>
    <!--Optional:-->
    <ser:end_time?></ser:end_time>
    <ser:recipients_data>
      <!--1 or more repetitions:-->
      <ser:RecipientBaseData>
        <ser:request_id?></ser:request_id>
        <ser:recipient_phone?></ser:recipient_phone>
      </ser:RecipientBaseData>
    </ser:recipients_data>
    <ser:audio_record_id?></ser:audio_record_id>
    <!--Optional:-->
    <ser:attempt_count?></ser:attempt_count>
  </ser:UserDataAudio>
</ser:audio_notifications>
</kmis:request_data>
</kmis:notification>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Вопросительные знаки требуют ввода данных.

Метод описывает сразу три возможных оповещения: посылка СМС (раздел sms_notifications), звонок абоненту с зачитыванием текста (ts_notifications) и звонок абоненту с проигрыванием файла (audio_notifications). В запросе должен быть использовано хотя бы одно оповещение. При этом, можно в одном запросе рассылать оповещения всех типов разным абонентам.

Нас интересует СМС оповещение. Для его создания удаляем из запроса секции ts_notification и audio_notification и приводим запрос к виду:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:kmis="kmis.services" xmlns:core="core.custom_types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <kmis:notification>
      <kmis:request_data>
        <core:customer_id?></core:customer_id>
        <!--Optional:-->
        <core:sms_notifications>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <core:UserDataSMS>
            <core:recipients_data>
              <!--1 or more repetitions:-->
              <core:RecipientData>
                <core:request_id?></core:request_id>
                <core:recipient_phone?></core:recipient_phone>
                <!--Optional:-->
                <core:is_personalized?></core:is_personalized>
              </core:RecipientData>
            </core:recipients_data>
          </core:UserDataSMS>
        </core:sms_notifications>
      </kmis:request_data>
    </kmis:notification>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
        </core:RecipientData>
    </core:recipients_data>
    <core:date_begin?></core:date_begin>
    <core:date_end?></core:date_end>
    <!--Optional:-->
    <core:start_time?></core:start_time>
    <!--Optional:-->
    <core:end_time?></core:end_time>
    <core:message_template?></core:message_template>
    <!--Optional:-->
    <core:attempt_count?></core:attempt_count>
</core:UserDataSMS>
</core:sms_notifications>
</kmis:request_data>
</kmis:notification>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Далее необходимо построчно заполнить данный запрос.

Первая строка с вопросительным знаком идентифицирует пользователя системы:

```
<core:customer_id?></core:customer_id>
```

Вместо вопросительного знака необходимо в данную строку подставить UUID, выданный администратором системы. Пример корректного заполнения:

```
<core:customer_id>394ffb3b-20f5-4046-b6b2-758103698fe7</core:customer_id>
```

Вторая строка с вопросительным знаком идентифицирует запрос.

```
<core:request_id?></core:request_id>
```

В данную строку необходимо сгенерить и подставить UUID. В случае дублирование UUID (некорректная генерация) сервер выдаст сообщение об ошибке. Пример корректного заполнения:

```
<core:request_id>edeb4385-a7c5-4b1e-862c-bbf4b8b73abe</core:request_id>
```

Следующая строка с вопросительным знаком, требующая заполнения определяет номер телефона пользователя, на который будет выслана СМС. Номер принимается в формате E164. В качестве исключения код страны +7 может быть заменён на 8. При этом в данном случае в системе номер будет преобразован в формат E164 и отчётная информация будет выводиться именно по такому номеру.

```
<core:recipient_phone?></core:recipient_phone>
```

Пример корректного заполнения:

```
<core:recipient_phone>+77778897158</core:recipient_phone>
```

Следующая строка, требующая заполнения определяет является ли рассылка персонализированной или нет.

```
<core:is_personalized>?</core:is_personalized>
```

Данное поле обязательно для заполнения (комментарий Optional перед ним в WSDL введён на момент отладки системы). В случае, если флаг установлен в False сообщение отсылается в том виде, в каком оно передано в запросе. В случае, если флаг установлен в True система воспринимает передаваемый текст как шаблон и ищет в запросе поля для его заполнения. Корректно заполнение поля для рассылки не адресной СМС:

```
<core:is_personalized>>false</core:is_personalized>
```

Следующая строка, требующая заполнения определяет дату начала рассылки.

```
<core:date_begin>?</core:date_begin>
```

Дата указывается в формате YYYY-MM-DD и может быть произвольной. При этом хотя бы один день из диапазона дат должен быть в будущем. Пример корректного заполнения (показана дата в прошлом на момент написания статьи): `<core:date_begin>2017-08-01</core:date_begin>` Следующая строка, требующая заполнения определяет дату окончания рассылки.

```
<core:date_end>?</core:date_end>
```

Дата указывается в формате YYYY-MM-DD и может быть произвольной. При этом хотя бы один день из диапазона дат должен быть в будущем. Пример корректного заполнения:

```
<core:date_end>2017-08-03</core:date_end>
```

Следующие две строки, требующие заполнения определяют время начала и время окончания рассылки. Временной интервал применяется к одним суткам. То есть, например, если нам необходимо попытаться разослать сообщение каждый день только с полудня и до конца рабочего дня то в данных полях можно указать 12:00:00 и 17:00:00 и во вне этого интервала рассылка проводиться не будет.

```
<core:start_time>?</core:start_time>  
<core:end_time>?</core:end_time>
```

При этом если время начала больше чем время окончания рассылки (например, с 18:00:00 до 09:00:00) то система проверяет что диапазон дат содержит несколько дней и будет осуществлять рассылку в ночное время.

Указание временного диапазона необязательно. В случае, если временной диапазон не указан, то рассылка подразумевается с 9:00:00 до 17:00:00. Пример корректного заполнения:

```
<core:start_time>00:00:00</core:start_time>  
<core:end_time>23:59:59</core:end_time>
```

Следующая строка содержит текст непосредственно отправляемого сообщения

```
<core:message_template>?</core:message_template>
```

В случае, если указан флаг персональных сообщений данная строка воспринимается как шаблон. Описание шаблона смотрите в полной документации к работе сервера. Пример корректного заполнения:

```
<core:message_template>Проверочная СМС.</core:message_template>
```

Следующая строка определяет количество попыток доставки СМС до абонента. Данные попытки не определяют работу оператора связи. Система переходит к следующей попытке только после получения сообщения «не доставлено» от оператора связи.

```
<core:attempt_count>?</core:attempt_count>
```

Параметр может принимать любое целочисленное значение от 0 до 65535. Указание параметра не обязательно. В случае, если параметр не указан система предпримет одну попытку доставки сообщения. Пример корректного заполнения:

```
<core:attempt_count>3</core:attempt_count>
```

Итого, с учётом всех необязательных полей простейшей запрос для отправки СМС будет иметь следующий вид:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:kmis="kmis.services" xmlns:core="core.custom_types">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <kmis:notification>
      <kmis:request_data>
        <core:customer_id>394ffb3b-20f5-4046-
b6b2-758103698fe7</core:customer_id>
        <!--Optional:-->
        <core:sms_notifications>
          <!--1 or more repetitions:-->
          <core:UserDataSMS>
            <core:recipients_data>
              <!--1 or more repetitions:-->
              <core:RecipientData>
                <core:request_id>1beb9345-383a-422c-a67e-
a4681e69be40</core:request_id>
                <core:recipient_phone>+77778897158</core:recipient_phone>
                <core:is_personalized>>false</core:is_personalized>
              </core:RecipientData>
            </core:recipients_data>
            <core:date_begin>2017-08-01</core:date_begin>
            <core:date_end>2017-08-03</core:date_end>
            <core:message_template>Тестовая СМС</core:message_template>
          </core:UserDataSMS>
        </core:sms_notifications>
      </kmis:request_data>
    </kmis:notification>
  </soapenv:Body>
```

</soapenv:Envelope>

From:

<https://docu.callbox.biz/> - Профит-Групп

Permanent link:

<https://docu.callbox.biz/profitgroup:projects:kmis:sms?rev=1538382236>

Last update: **2018/10/01 13:23**

