

# 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/">
  <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: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 выводится 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 введен 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 пытаться 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 простейший 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=1536677713>

Last update: **2018/09/11 19:55**

