

Описание протокола HTTP / XML

Версия 1.5.1

Протокол нижнего уровня

На нижнем уровне все запросы клиента к серверу выглядят как обычные HTTP запросы, использующие метод POST, в которых тело запроса является XML-текстом. В результате выполнения запроса сервер возвращает XML-текст, содержащий результат. Тип возвращаемого результата (content- Type) всегда text/xml.

Вызов серверных скриптов

XML- интерфейс расположен по адресу: http://cab.websms.ru/xml_in5.asp

Отсылка одиночного смс-сообщения

Для отсылки сообщения, клиент передает серверу XML-запрос следующего вида:

```
<message>
  <service id="single" login='логин' password='пароль' start='время рассылки' source='имя отправителя' test='0'
  uniq_key='уникальный ID' />
  <to>номер получателя</to><body>текст СМС-сообщения</body>
</message>
```

Отсылка одного текста на несколько номеров:

```
<message>
  <service id="bulk" login='логин' password='пароль' start="время рассылки" source="имя отправителя" test='0'
  uniq_key="пользовательский N пакета" />
  <to>номер получателя 1</to> <to> номер получателя 2</to>...<to> номер получателя N</to>
  <body>текст СМС-сообщения</body>
</message>
```

Отсылка индивидуального текста на несколько номеров:

```
<message>
  <service id="individual" login='логин' password='пароль' start="время начала" source="имя отправителя" test='0'
  uniq_key="пользовательский N пакета" />
  <to uniq_key='уникальный ID'> номер получателя 1</to><body>текст СМС-сообщения на номер 1</body>
  <to uniq_key='уникальный ID'> номер получателя 2</to><body>текст СМС-сообщения на номер 2</body>
  <to uniq_key='уникальный ID'> номер получателя N</to><body>текст СМС-сообщения на номер N</body>
</message>
```

Здесь:

- **login** – имя пользователя, заданное при регистрации.
- **password** – пароль доступа по http, заданный в личном кабинете («персональные настройки», раздел «смена пароля») (по умолчанию установлен пароль заданный при регистрации на сайте).
- **start** - время начала рассылки в стандартном формате. Может задаваться в абсолютном виде («Mon, 02 Apr 2007 11:58:24 +0300») или относительно текущего времени («+2 hour», «+1 day», «+3 hour 20 min»). Если параметр пропущен - рассылка начинается сразу после получения запроса.
- **source** – имя (в латинице, до 11-ти символов).
- **test** – параметр для отладки:
 - **0** – режим отправки (по умолчанию, передавать не обязательно)

- 1 – отладочный режим, без активации рассылки
- **uniq_key** - как атрибут тэга <service> в режимах **bulk** и **individual** - задает пользовательский номер пакета СМС-рассылки (показывается в разделах Рассылка / Архив рассылок, в колонке «ID пакета пользовательский»)
- **uniq_key** как атрибут тэга <service> в режиме **single**, и атрибуты тэгов <to> в режиме individual – задают уникальные ID для каждого СМС сообщения, которые служат для предотвращения повторной отправки одного и того же сообщения. (Персональные настройки -> Безопасность -> Включить опцию «Проверять ID сообщения на уникальность»). При попытке отправки двух сообщений с одинаковым unique_key программа возвратит для второго сообщения ошибку «В базе данных уже имеется сообщение с uid=...» и оно не будет принято к отправке
- **тэг <to>** - номер мобильного абонента. Номер должен задаваться в полном международном формате, состоящем из знака + и двенадцати цифр. Например: +380671234567

В результате обработки запроса, сервер возвращает клиенту результат следующего вида:

В случае service id="single":

```
<status id="системный ID сообщения" date="дата и время">  
  <state error="сообщение об ошибке" errcode="код ошибки">статус</state>  
</status>
```

В случае service id="bulk" или "individual":

```
<status groupid='номер пакета группы сообщений' date='дата и время'>  
  <id>системный ID сообщения1</id><state error="сообщение об ошибке 1" errcode="код ошибки">статус  
    смс-сообщения 1</state>  
  <id>системный ID сообщения2</id><state error="сообщение об ошибке 2" errcode="код ошибки"> статус  
    смс-сообщения 2</state>  
  <id>системный ID сообщенияN</id><state error="сообщение об ошибке N" errcode="код ошибки"> статус  
    смс-сообщения N</state>  
</status>
```

Здесь:

- **id** - уникальный идентификатор сообщения (НЕ ПАКЕТА!), присваиваемый системой. Может использоваться клиентом для последующих запросов статуса сообщения. Данный атрибут может отсутствовать, если сообщение не принято системой к отправке (ошибка XML, ошибка формата, неверный IP-адрес, несуществующий идентификатор услуги, дублирующиеся сообщения и т.п.)
- **date** - дата и время, для которого был возвращен статус. Следует особо отметить, что дата и время, установленные на нашем сервере, могут отличаться от оных, установленных на компьютере клиента
- **error** - сообщение об ошибке, если таковая произошла. Сообщения представляют собой текстовые строки и предназначены для анализа человеком, а не программой. В случае отсутствия несомненной ошибки данный атрибут опускается
- **errcode** – код ошибки (см. таблицу Коды ошибок)
- **state** – состояние, в котором находится сообщение на момент отправки отчета клиенту.
- **groupid** – номер пакета группы сообщений (системный или пользовательский). Если в запросе на активацию СМС-рассылки в XML данных присутствовал параметр **uniq_key** как атрибут тэга <service> в режимах **bulk** и **individual**, т.е. был задан пользовательский номер пакета СМС-рассылки, то в ответе сервера на этот запрос тег **groupid** содержит именно этот заданный пользователем ID (номер) пакета. Если же пользователь не задавал ID (номер) пакета, то **groupid** содержит номер пакета, заданный системой (системный ID пакета).

Значения статусов:

значение	описание
ACCEPTED	принято
UNKNOWN	неизвестный результат
READY	готово к отправке
SPOOLED	поставлено в очередь
SENT	передано оператору
REJECTED	отказано оператором
DELIVERED	доставлено
UNDELIVERABLE	не доставлено
ENROUTE	в процессе доставки
DELETED	удалено пользователем
REJECTED	не принято системой
EXPIRED	время доставки сообщения истекло
DELAYED	отложено системой
UNKNOWN	статус не получен
RESTRICTED	закрытое направление
UNROUTABLE	неизвестное направление

*Если статус отличен от Accepted, Enroute и Delivered, атрибут **error** Teга state может содержать уточняющую информацию об ошибке (см таблицу ниже).*

В отличие от режима **bulk**, в режиме **individual** возвращаются состояния для всех присутствующих в запросе СМС-сообщений, с сохранением порядка следования всех адресатов из запроса. В **bulk** режиме для непринятых системой сообщений статусы могут отсутствовать в ответе системы. Таким образом, если предполагается обязательная программная обработка статусов всех отправляемых сообщений, то имеет большой смысл использовать режим **individual** или **single**.

В режиме **individual** можно указать тэг **<body>** (т.е. текст сообщения) только один раз. В этом случае будут сформированы рассылки с одинаковым текстом для всех указанных в запросе адресатов.

Пример отсылки смс-сообщения и ответа сервера:

Запрос:

```
<message>
<service id="single"/>
<to>+380671234567</to>
<body>This is a sample message</body>
</message>
```

Ответ:

```
<status id="38067123" date="Wed, 28 Mar 2007 12:35:00 +0300">  
<state>Accepted</state>  
</status>
```

Получение информации о статусе смс-сообщения:

```
<request id="ID сообщения" login='XXXX' password='YYYY'>status</request>
```

где **ID** сообщения - полученный в результате отправки системный идентификатор сообщения (см. выше)

В ответ сервер посылает клиенту информацию о статусе сообщения в описанном выше виде.

Единственным отличием является возможность появления статуса not found означающего, что сообщение с указанным идентификатором не найдено.

Пример запроса статуса:

Запрос:

```
<request id="3806712" login='XXXX' password='YYYY'>status</request>
```

Ответ:

```
<status id="3806712" date="Wed, 28 Mar 2007 12:35:00 +0300"><state>Delivered</state></status>
```

Получение расширенной информации:

В запросах, обеспечивающих отсылку сообщений и получение информации о статусе, можно использовать дополнительный атрибут **extended='1'**. При наличии данного атрибута в запросе, в ответе сервера наличествует дополнительная информация, а именно, тэги:

REG_DATE – дата ввода СМС-сообщения (при получении информации о статусе)

SEND_ON – дата отправки СМС (при получении информации о статусе)

DELIVERED_DATE - дата доставки СМС (при получении информации о статусе)

MESSAGE_PARTS - количество частей сообщения

MESSAGE_COST - стоимость данного сообщения

BALANCE – остаток средств на счете

Получение суммарной информации о группе смс-сообщений:

Запрос:

```
<request groupid="«системный ID пакета»>status</request>
```

Где **groupid** – системный ID (номер) пакета, полученный в результате отправки идентификатор группы сообщений (см. выше).

Ответ:

```
<status groupid="номер пакета" date="дата"  
state="состояние рассылки" reports="состояние приема отчетов">  
<total>количество</total>  
<queued>количество</queued>  
<accepted>количество</accepted>  
<enroute>количество</enroute>  
<delivered>количество</delivered>  
<expired>количество</expired>  
<undeliverable>количество</undeliverable>  
<unknown>количество</unknown>  
</status>
```

Некоторые тэги могут отсутствовать, если нет СМС с соответствующим статусом.

Поле **state** содержит информацию о текущем состоянии рассылки и может принимать следующие значения:

- waiting - рассылка еще не началась

- sending - рассылка в процессе
- sent - рассылка завершена
- paused - рассылка приостановлена
- canceled - рассылка частично отменена

Поле **reports** содержит информацию о текущем состоянии приема отчетов о доставке сообщений от операторов. Оно появляется только когда оправа сообщения завершена (state="sent") и может принимать следующие значения:

- waiting - период актуальности сообщений еще не прошел, система ожидает отчеты о доставке сообщений
- completed - прием отчетов о доставке завершен

Автоматическая отправка отчетов о состоянии смс-сообщений на сервер клиента

Для работы в этом режиме клиент предоставляет url собственной системы, на который будет автоматически отправляться отчет состояния сообщения.

Вид отчета:

```
<status id="3806712" date=" Wed, 28 Mar 2007 12:35:00 +0300" package="12345">  
<state>статус смс-сообщения</state>  
<result_id>код статуса</result_id>  
</status>
```

Где:

Атрибут **id** содержит системный ID смс-сообщения

Поле **state** может принимать значения "undeliverable", "expired", "unknown" "delivered".

Атрибут **package** содержит ID пакета смс-рассылки.

Система клиента должна дать подтверждение в следующей форме:

```
<status>accepted</status>
```

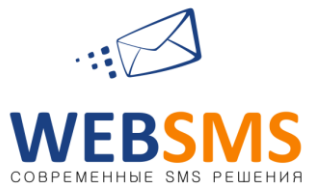
Параметры для автоматической отправки отчетов о состоянии устанавливаются в личном кабинете на сайте <http://cab.websms.ru>

Получение текущего баланса

Запрос:

```
<balance login='логин' password='пароль'/>
```

Ответ:



<BALANCE>3530,04</BALANCE>



WEBSMS

СОВРЕМЕННЫЕ SMS РЕШЕНИЯ

Коды ошибок

errcode	текст ошибки	описание
0	ok	Данные приняты системой
1	error login, password	Неверный логин, пароль
2	blocked user	Доступ заблокирован
3	insufficient funds	На счете недостаточно средств
4	blocked ip	IP адрес заблокирован
5	http not enabled	Персональные настройки запрещают отправку по HTTP
6	this server ip not enabled	IP-адрес не указан в персональных настройках
7	email sending not enabled	Персональные настройки запрещают отправку по smpp (ошибка возвращается только при отправке через smtp)
8	this email not enabled	Персональные настройки запрещают отправку по smtp (ошибка возвращается только при отправке через smtp)
9	blocked moderator ID	Доступ модератору закрыт (при наличии назначенного дополнительного доступа)
10	error manual phone list	Недопустимые символы в адресатах - phone_list
11	empty message text	Не задан текст сообщения - message
12	empty phone list	Не заданы адресаты - phone_list (из переданных номеров удаляются дубликаты и заблокированные)
13	stop service	Сервис временно недоступен
14	error format date	Неверный формат даты - send_on
15	double sent from web interface	Повторная отправка допускается через 10 секунд (только для web-интерфейса)
16	error dealer off	Сервисы недоступны (только для дилеров)
17	error multiaccess	Процедура отправки занята
20	Incorrect Group	Неверный формат параметра - Group
21	empty password	Не указан пароль - http_password
22	empty login	Не указан логин - http_username
23	Invalid FromPhone	Недопустимое имя отправителя

Код статуса

result_id	значение	описание
1	UNKNOWN	Неизвестный результат
2	READY	Готово к отправке
3	ACCEPTED	Принято к отправке
4	SENT	Передано оператору
5	REJECTED	Отказано оператором
6	DELIVERED	Доставлено
7	UNDELIVERED	Не доставлено
8	ENROUTE	В процессе доставки
9	DELETED	Удалено пользователем
10	REJECTED	Не принято системой
11	EXPIRED	Время доставки сообщения истекло
12	DELAYED	Отложено системой
13	UNKNOWN	Статус не получен
14	RESTRICTED	Закрытое направление
15	UNROUTABLE	Неизвестное направление

Если вы обнаружили ошибку в документации просим сообщить в службу технической поддержки WEBSMS по адресу support@websms.ru