**Инструкция по подключению сайта/ПО к сервису, по протоколу XML POST**

**Оглавление**

1. [Вступление 3](#_TOC_250010)
2. [Отправка сообщений 3](#_TOC_250009)
3. [Коды статусов ошибок при отправке сообщений 13](#_TOC_250008)
4. [Коды статусов ошибок XML запроса 13](#_TOC_250007)
5. [Запрос статусов сообщения 14](#_TOC_250006)
6. [Коды статусов сообщений 15](#_TOC_250005)
7. [Проверка баланса 16](#_TOC_250004)
8. [Запрос на удаление SMS из очереди 17](#_TOC_250003)
9. [Асинхронная отправка сообщений 18](#_TOC_250002)
10. [Запрос результатов асинхронной задачи 19](#_TOC_250001)
11. [Проверка стоимости отправки сообщения 20](#_TOC_250000)

# Вступление

Общение с сервисом осуществляется при помощи отправки XML запросов в кодировке UTF-8 на заданный адрес сервиса по протоколу HTTP/HTTPS методом POST, проверка типа контента не осуществляется. Каждый запрос может состоять из отправляемых сообщений и (или) запросов для получения статусов. Авторизация пользователя происходит путем передачи учетных сведений в теге package, обязательна при выполнении любых запросов.

Адрес службы: **http(s)://smsukraine.com.ua/api/xml.php**

# Отправка сообщений

## Пример отправки SMS сообщения с использованием логина и пароля:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package login="login" password ="pass" >

<message>

<msg recipient= "+380….." sender= "SMSUKRAINE" type="0">test</msg>

<msg recipient= "+380….." sender= "SMSUKRAINE " type="0">test</msg>

…

</message>

</package>

## где:

* + package

login – логин пользователя; password – пароль пользователя.

* + msg – тег сообщения, в качестве параметра возвращается код статуса, может содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения, необязательный атрибут, при использовании пользователь должен гарантировать уникальность данного идентификатора в пределах своей учетной записи;

recipient – (varchar(21)) получатель сообщения (номер телефона), может использоваться в формате с «+» или без него;

sender – (varchar(11)) отправитель сообщения (подпись сообщения), обязательный атрибут;

type – (integer) тип сообщения: 0-обычное сообщение, 1-флеш сообщение, 2- wap-push сообщение, 3 – голосовое сообщение (только на городские телефоны в Украине).

## На полученный запрос сервис возвращает в виде параметра статус сообщения, а в атрибутах идентификаторы присвоенные сообщениям

Статус: 1 – сообщение успешно принято

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package>

<message>

<msg id="1234" sms\_id="0" sms\_count="1">201</msg>

<msg sms\_id="1234568" sms\_count="1">1</msg>

</message>

</package>

## где:

* + msg – тег сообщения, в качестве параметра возвращается код статуса, может содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения,

необязательный атрибут, возвращается при указании данного атрибута в запросе;

sms\_id – (integer) числовой идентификатор сообщения присвоенный шлюзом;

sms\_count – (integer) реальное количество SMS к отправке.

## Пример отправки SMS сообщения с использованием ключа:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package key="fcb200c6cf9951b2faea825a1d3ca67b311ee324">

<message>

<msg recipient= "+380…." sender= "SMSUKRAINE" type="0">test</msg>

</message>

</package>

## где:

* msg – тег сообщения, в качестве параметра возвращается код статуса, может содержать следующие атрибуты:

key – ключ авторизации пользователя. Если используется ключ то логин и

пароль вводить не нужно;

recipient – (varchar(21)) получатель сообщения (номер телефона), может использоваться в формате с «+» или без него;

sender – (varchar(11)) отправитель сообщения (подпись сообщения), обязательный атрибут;

type – (integer) тип сообщения: 0-обычное сообщение, 1-флеш сообщение, 2- wap-push сообщение, 3 – голосовое сообщение (только на городские телефоны в Украине).

## На полученный запрос сервис возвращает в виде параметра статус сообщения, а в атрибутах идентификаторы присвоенные сообщениям

Статус: 1 – сообщение успешно принято

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<package>

<message>

<msg id="0" sms\_id="85244344" sms\_count="1">1</msg>

<msg id="0" sms\_id="0" sms\_count="0">202</msg>

</message>

</package>

## Пример отправки запланированного SMS сообщения:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package login=" login " password ="pass" >

<message>

<msg recipient= "+380…." sender= "SMSUKRAINE" date\_beg="2013-01-24T14:30" date\_end="2013-01-24T14:35" type="0">

test

</msg>

</message>

</package>

## где:

* + msg – тег сообщения, в качестве параметра возвращается код статуса, может содержать следующие атрибуты:

date\_beg – (datetime, ISO8601) дата отправки сообщения,

необязательный атрибут, указывается для отложенной отправки сообщений;

date\_end – (datetime, ISO8601) дата, когда сообщение, не дождавшись получателя, будет аннулировано. Необязательный атрибут,

указывается для ограничения времени жизни SMS сообщений. Минимально +1 минта, максимально +5 дней с момента отправки SMS. По умолчанию +1 день.

## На полученный запрос сервис возвращает в виде параметра статус сообщения, а в атрибутах идентификаторы присвоенные сообщениям

Статус: 1 – сообщение успешно принято

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<package>

<message>

<msg id="0" sms\_id="85244344" sms\_count="1">1</msg>

<msg id="0" sms\_id="0" sms\_count="0">202</msg>

</message>

</package>

## Пример отправки SMS сообщения Wap-Push ссылка:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package login="login" password ="1234" >

<message>

<msg recipient= "+380." sender= "SMSUKRAINE" url="[http://www.url.com](http://www.url.com/) /" type="2">

test

</msg>

</message>

</package>

## где:

url – (varchar(100)) ссылка для создания wap-push сообщения;

type – (integer) тип сообщения: 0-обычное сообщение, 1-флеш сообщение, 2-wap- push сообщение, 3 – голосовое сообщение (только на городские телефоны в Украине).

## На полученный запрос сервис возвращает в виде параметра статус сообщения, а в атрибутах идентификаторы присвоенные сообщениям

Статус: 1 – сообщение успешно принято

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<package>

<message>

<msg id="0" sms\_id="85244344" sms\_count="1">1</msg>

<msg id="0" sms\_id="0" sms\_count="0">202</msg>

</message>

</package>

## Отправка сообщения Viber:

## Пример отправки сообщения с использованием логина и пароля:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package login="login" password="pass">

<message-viber>

<msg id="1234">

<phone>+380.....</phone>

<sender>SenderName</sender>

<type>text</type>

<text>Текст сообщения</text>

</msg>

</message-viber>

</package>

## где:

* + - package

login – логин пользователя; password – пароль пользователя

* + - msg – тег сообщения, в качестве параметра возвращается код статуса, может

содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения, необязательный атрибут, при использовании пользователь должен гарантировать уникальность данного идентификатора в пределах своей учетной записи;

* + - phone – (varchar(21)) получатель сообщения (номер телефона), может использоваться в формате с «+» или без него;
		- sender – (varchar(11)) отправитель сообщения (подпись сообщения), обязательный

атрибут, разрешено только из числа согласованных, регистрозависимое;

* + - type – (string) тип сообщения: text-обычное сообщение, image-сообщение с картинкой, button-сообщение с картинкой и кнопкой;
		- text – текст сообщения в кодировке UTF8;

## На полученный запрос сервис возвращает в виде параметра статус сообщения, а в атрибутах идентификаторы присвоенные сообщениям

Статус: 1 – сообщение успешно принято

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package>

<message-viber>

<msg id="1234" msg\_id="1234568">1</msg>

</message-viber>

</package>

## где:

* + - msg – тег сообщения, в качестве параметра возвращается код статуса, может содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения, необязательный атрибут, возвращается при указании данного атрибута в запросе;

msg\_id – (integer) числовой идентификатор сообщения присвоенный шлюзом;

## Пример отправки сообщения с использованием ключа:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package key="fcb200c6cf9951b2faea825a1d3ca67b311ee324">

<message-viber>

<msg>

<phone>+380.....</phone>

<sender>SenderName</sender>

<type>text</type>

<text>Текст сообщения</text>

</msg>

</message-viber>

**</**package**>**

## где:

* + - package

key – ключ авторизации пользователя. Если используется ключ то логин и пароль вводить не нужно;

* + - msg – тег сообщения, в качестве параметра возвращается код статуса, может

содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения, необязательный атрибут, при использовании пользователь должен гарантировать уникальность данного идентификатора в пределах своей учетной записи;

* + - phone – (varchar(21)) получатель сообщения (номер телефона), может

использоваться в формате с «+» или без него;

* + - sender – (varchar(11)) отправитель сообщения (подпись сообщения), обязательный атрибут, разрешено только из числа согласованных, регистрозависимое;
		- type – (string) тип сообщения: text-обычное сообщение, image-сообщение с

картинкой, button-сообщение с картинкой и кнопкой;

* + - text – текст сообщения в кодировке UTF8;

## Пример отправки запланированного SMS сообщения:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package key="fcb200c6cf9951b2faea825a1d3ca67b311ee324">

<message-viber>

<msg date\_beg="2013-01-24T14:30">

<phone>+380.....</phone>

<sender>SenderName</sender>

<type>text</type>

<text>Текст сообщения</text>

</msg>

</message-viber>

**</**package**>**

## где:

* + - msg – тег сообщения, в качестве параметра возвращается код статуса, может содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения,

необязательный атрибут, при использовании пользователь должен гарантировать уникальность данного идентификатора в пределах своей учетной записи;

date\_beg – (datetime, ISO8601) дата отправки сообщения, необязательный атрибут, указывается для отложенной отправки сообщений;

* + - phone – (varchar(21)) получатель сообщения (номер телефона), может

использоваться в формате с «+» или без него;

* + - sender – (varchar(11)) отправитель сообщения (подпись сообщения), обязательный атрибут, разрешено только из числа согласованных, регистрозависимое;
		- type – (string) тип сообщения: text-обычное сообщение, image-сообщение с

картинкой, button-сообщение с картинкой и кнопкой;

* + - text – текст сообщения в кодировке UTF8;

## Пример отправки сообщения с картинкой:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package key="fcb200c6cf9951b2faea825a1d3ca67b311ee324">

<message-viber>

<msg>

<phone>+380.....</phone>

<sender>SenderName</sender>

<type>image</type>

<text>Текст сообщения</text>

<image>https://smsukraine.com.ua/templates/alpha\_new/img/logo.png</image>

</msg>

</message-viber>

**</**package**>**

## где:

* + - package

key – ключ авторизации пользователя. Если используется ключ то логин и пароль вводить не нужно;

* + - msg – тег сообщения, в качестве параметра возвращается код статуса, может

содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения, необязательный атрибут, при использовании пользователь должен гарантировать уникальность данного идентификатора в пределах своей учетной записи;

* + - phone – (varchar(21)) получатель сообщения (номер телефона), может

использоваться в формате с «+» или без него;

* + - sender – (varchar(11)) отправитель сообщения (подпись сообщения), обязательный атрибут, разрешено только из числа согласованных, регистрозависимое;
		- type – (string) тип сообщения: text-обычное сообщение, image-сообщение с

картинкой, button-сообщение с картинкой и кнопкой;

* + - text – текст сообщения в кодировке UTF8;
		- image – ссылка на изображение (должна содержать .jpg, .jpeg, .png или .gif в качестве расширения);

**Пример отправки сообщения с картинкой и кнопкой:**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package key="fcb200c6cf9951b2faea825a1d3ca67b311ee324">

<message-viber>

<msg>

<phone>+380.....</phone>

<sender>SenderName</sender>

<type>image</type>

<text>Текст сообщения</text>

<button> SMSUKRAINE </button>

<url>https://smsukraine.com.ua/</url>

<image>https://smsukraine.com.ua/templates/alpha\_new/img/logo.png</image>

</msg>

</message-viber>

**</**package**>**

## где:

* + - package

key – ключ авторизации пользователя. Если используется ключ то логин и пароль вводить не нужно;

* + - msg – тег сообщения, в качестве параметра возвращается код статуса, может

содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения, необязательный атрибут, при использовании пользователь должен гарантировать уникальность данного идентификатора в пределах своей учетной записи;

* + - phone – (varchar(21)) получатель сообщения (номер телефона), может

использоваться в формате с «+» или без него;

* + - sender – (varchar(11)) отправитель сообщения (подпись сообщения), обязательный атрибут, разрешено только из числа согласованных, регистрозависимое;
		- type – (string) тип сообщения: text-обычное сообщение, image-сообщение с

картинкой, button-сообщение с картинкой и кнопкой;

* + - text – текст сообщения в кодировке UTF8;
		- button – текст кнопки, от 1 до 19 символов;
		- url – ссылка на ресурс для перехода по нажатию на картинку или кнопку;
		- image – ссылка на изображение (должна содержать .jpg, .jpeg, .png или .gif в качестве расширения);

# Коды статусов ошибок при отправке сообщений

Данные статусы могут быть для каждой смс индивидуально.

ERR\_UNKNOWN = 200 // Неизвестная ошибка

ERR\_ID = 201 // Неправильный ID сообщения ERR\_SENDER = 202 // Неправильный идентификатор отправителя ERR\_RECIPIENT = 203 // Неправильный номер получателя ERR\_LENGTH = 204 // Слишком длинное или пустое сообщение ERR\_BILLING = 206 // Ошибка биллинга

ERR\_OVERLIMIT = 207 // Превышение лимита выделенных сообщений ERR\_DUPLICATE = 208 // Сообщение с указанным ID уже существует ERR\_DELETE = 211 // Ошибка удаления SMS

# Коды статусов ошибок XML запроса

Данные статусы говорят про ошибку в запросе в целом.

ERR\_UNKNOWN = 200 // Неизвестная ошибка ERR\_FORMAT = 201 // Неправильный формат документа ERR\_AUTHORIZATION = 202 // Ошибка авторизации ERR\_USER\_DISABLE = 205 // Пользователь отключен ERR\_API\_DISABLE => 209 // АПИ отключено пользователем

ERR\_IP\_DENIED => 210 // IP адрес не разрешен для осуществлен запросов ERR\_THROTTLE = 212 // Превышение допустимой скорости отправки смс

## Пример ошибки:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package>

<error>201</error>

</package>

# Запрос статусов сообщения

Статусы сообщений содержат информацию о текущем состоянии сообщения, регулярно обновляются и могут быть запрошены пользователем в любое время.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package login="login" password="123456">

<status>

<msg id="1234"/>

<msg sms\_id="1234568"/>

</status>

</package>

## где:

* + msg – тег сообщения для которого происходит запрос статуса, может содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения,

необязательный атрибут;

sms\_id – (integer) числовой идентификатор сообщения присвоенный шлюзом.

## В ответ на запрос возвращается XML документ содержащий статусы для запрошенных сообщений, либо соответствующие коды ошибок

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package>

<status>

<msg id="1234" sms\_id="0" sms\_count="1" date\_completed="200914T15:27:03"> 102

</msg>

<msg sms\_id="1234568" sms\_count="1">1</msg>

</status>

</package>

## где:

* msg – тег сообщения для которого происходит запрос статуса, в качестве параметра возвращается код статуса, может содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения,

необязательный атрибут, возвращается при указании данного атрибута в запросе;

sms\_id – (integer) числовой идентификатор сообщения присвоенный шлюзом;

sms\_count – (integer) реальное количество SMS к отправке;

date\_completed – (datetime, ISO8601) дата присвоения финального статуса.

# Коды статусов сообщений

Данные коды используются при возврате статусов сообщений. Статус: 1 – сообщение успешно принято

//1\*\* статусы сообщений

SCHEDULED = 100 // The message is scheduled. Delivery has not yet been initiated. ENROUTE = 101 // The message is in enroute state.

DELIVERED = 102 // Message is delivered to destination EXPIRED = 103 // Message validity period has expired. DELETED = 104 // Message has been deleted.

UNDELIVERABLE = 105 // Message is undeliverable.

ACCEPTED = 106 // Message is in accepted state (i.e. has been manually read on

behalf of the subscriber by customer service) UNKNOWN = 107 // Message is in invalid state The message state is unknown.

REJECTED = 108 // Message is in a rejected state The message has been rejected by

a delivery interface. DISCARDED = 109 // Message discarded

SENDING = 110 // Message in process of transferring to mobile network NOT\_SUPPORTED = 111 //Receiver’s operator is not supported. Message will not be

billed.

WRONG\_ALPHANAME = 112 // Alphaname (sender’s name) was not approved by operator.

Only for Life:) Ukraine.

WRONG\_ALPHANAME\_RETURNED = 113 // Alphaname (sender’s name) was not approved by operator. Money for this SMS was returned. Only for Life:) Ukraine.

# Проверка баланса

Состояние баланса содержит информацию о текущем балансе пользователя, регулярно обновляется и может быть запрошен пользователем в любое время.

## Пример отправки SMS сообщения с использованием логина и пароля:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package login="login" password="123456">

<balance></balance>

</package>

## В ответ на запрос возвращается XML документ содержащий информацию о балансе пользователе и валюте счета, либо соответствующие коды ошибок

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package>

<balance>

<amount>7.15</amount>

<currency>UAH</currency>

</balance>

</package>

## где:

* + balance – тег сообщения для которого происходит запрос баланса, в качестве параметра возвращается сумма баланса и валюта, содержит следующие атрибуты:

amount – (float) сумма текущего баланса;

currency – (string) буквенное обозначение валюты.

## Пример отправки SMS сообщения с использованием ключа:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package key="fcb200c6cf9951b2faea825a1d3ca67b311ee324">

<balance></balance>

</package>

## В ответ на запрос возвращается XML документ содержащий информацию о балансе пользователе и валюте счета, либо соответствующие коды ошибок

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<package>

<balance>

<amount>10.526</amount>

<currency>UAH</currency>

</balance>

</package>

# Запрос на удаление SMS из очереди

Выполняется аналогично запросу статуса сообщения.

Сообщение может быть удалено из очереди, если сообщение еще не было отправлено оператору.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package login="login" password="123456">

<delete>

<msg id="1234"/>

<msg sms\_id="1234568"/>

</delete>

</package>

## где:

* + msg – тег сообщения для которого происходит запрос статуса, может содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения,

необязательный атрибут;

sms\_id – (integer) числовой идентификатор сообщения присвоенный шлюзом.

## В ответ на запрос возвращается XML документ содержащий статусы для запрошенных сообщений, либо соответствующие коды ошибок

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package>

<status>

<msg id="1234" sms\_id="0" sms\_count="1" date\_completed="2009-03-14T15:27:03"> 102

</msg>

<msg sms\_id="1234568" sms\_count="1">1</msg>

</status>

</package>

## где:

* + msg – тег сообщения для которого происходит запрос статуса, в качестве параметра возвращается код статуса, может содержать следующие атрибуты:

id – (integer) пользовательский числовой идентификатор сообщения,

необязательный атрибут, возвращается при указании данного атрибута в запросе;

sms\_id – (integer) числовой идентификатор сообщения присвоенный шлюзом;

sms\_count – (integer) реальное количество SMS к отправке;

date\_completed – (datetime, ISO8601) дата присвоения финального статуса.

# Асинхронная отправка сообщений

Большой пакет сообщений можно отправить асинхронно. Система принимает все сообщения на отправку, в ответ выдает ID задачи, по которой потом можно узнать статус и результат ее выполнения.

Способ отправки аналогичен обычным сообщениям, только тег **message** надо заменить на тег **message-async**

<message-async>

<msg recipient= "+380….." sender= "SMSUKRAINE" type="0">test</msg>

<msg recipient= "+380….." sender= "SMSUKRAINE" type="0">test</msg>

…

</ message-async >

## В случае успешной постановки задачи в ответ на запрос возвращается XML документ содержащий ID задачи.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package>

<message-async>

<job>8714ea91e9bb454d25ef42ba6f18ea4e</job>

</message-async>

</package>

## где:

* job – тег содержащий ID задачи (varchar(64)).

# Запрос результатов асинхронной задачи

После постановки смс на отправку можно запрашивать статус выполнения задачи. По каждой задаче результаты выполнения хранятся в течении 12 часов.

Что бы узнать статус выполнения задачи необходимо выполнить следующий запрос:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package login="login" password="123456">

<job>job\_id\_here</ job >

</package>

## где:

* + job\_id\_here – ID задачи полученный при асинхронной отправке.

В ответ придейт XML следующего вида:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package>

<job>

<progress> 50</progress>

<status> text</status>

</job>

</package>

## где:

* progress – (int(0, 100)) числовое значение в процентах количества обработанных сообщений.
* status – (string) текущий статус задачи. Возможен один из следующих вариантов:

**WAITING –** задача ожидает в очереди на выполнение

**RUNNING –** задача выполняется

**FAILED –** ошибка при выполнении задачи. Возможно часть сообщений принято в отправку. Это можно узнать запросив статусы доставку сообщений по пользовательскому ID

**COMPLETE –** задача выполнена

**NOTFOUND –** задача не найдена

В случае если статус = **COMPLETE,** тогда в ответе будет тег **message** аналогичный ответу при обычной отправке смс.

# Проверка стоимости отправки сообщения

По переданным номерам проверят стоимость отправки одной части смс. Стоимость выдается в валюте пользователя.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package login="login" password="123456">

<prices>

<phone>380501234567</phone>

<phone>37122123456</phone>

</prices>

</package>

## где:

* + phone – тег c номером телефона, для которого надо определить стоимость отправки смс

## В ответ на запрос возвращается XML документ содержащий стоимость и валюту для запрошенных номеров, либо соответствующие коды ошибок

## Если доставка на указанный номер не возможна – то атрибут price будет равен нулю.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<package>

<prices>

<phone price="0.28" currency="UAH" >380501234567</phone>

<phone price="1.6" currency="UAH">37122123456</phone>

</prices>

</package>

## где:

* + phone – тег с номером телефона для которого определялась стоимость, в качестве параметра возвращается стоимость и валюта, может содержать следующие атрибуты:

price – (float) стоимость отправки одной части смс. Если значение 0 – то отправка на данный номер не поддерживается.

currency – (string) ISO код валюты, например UAH, RUB, USD, EUR. Если параметр пустой – то считать цену, в валюте пользователя.