

## Рассылка SMS-уведомлений и E-mail-уведомлений посредством опции send.php веб-сервиса WST\_WebUI

Несмотря на повсеместное распространение смартфонов, удобных для получения E-mail-уведомлений и Push-уведомлений, до сих пор при работе с системами WST всё-таки остаётся актуальным использование SMS для рассылки уведомлений, о зафиксированных критических ситуациях. НТЛ “ЭлИн” предлагает использовать для генерирования и отсылки SMS-уведомлений на телефоны пользователей механизм пользовательских URL-вызовов, генерируемых тегами систем WST при фиксации тех или иных событий. Для реализации этого механизма логично воспользоваться одним из сервисов SMS-рассылки. Таких сервисов существует достаточно много и их легко найти через Интернет. Вот только несколько популярных сервисов массовых рассылок SMS: <https://sms.ru/>, <http://ibuss.ru/sms-ru/>, <http://redsms.ru/>, <http://777sms.ru/>, <http://sms-uslugi.ru/>, <http://1000sms.ru/>, <https://500sms.ru> и т.д. Каждый такой сервис обладает интуитивно понятным интерфейсом, необходимым набором сервисных функций и возможностью интеграции с системами WST. Мы рекомендуем пользоваться сервисом **SMS.RU** (<https://sms.ru/>), как наиболее удобным, проверенным и стабильным, с точки зрения НТЛ “ЭлИн”.

Для взаимодействия с сервисом **SMS.RU**, необходимо выйти на сайт <https://sms.ru/> и, используя контактный номер личного телефона, зарегистрироваться, следуя подробным инструкциям, предоставляемым поставщиком услуг.

После стандартной регистрации на сервисе пользователь получает доступ в личный кабинет.

The screenshot displays the user interface of the SMS.RU service. At the top, the user is identified as "Добро пожаловать, Алексей · (917) 539-5999". Below this, there are navigation tabs: "Главная", "Частые вопросы", "Мои заявки", "Увеличить лимит", "Документы", "Связаться с нами", and "Новости сайта". A prominent yellow button says "Перейти в интерфейс отправки СМС".

A pink box highlights the "Осталось сделать" (What's left to do) section, which contains three instructions:

1. Необходимо [создать буквенного отправителя](#) для подписи ваших СМС сообщений.
2. Для качественной доставки необходимо [заключить договор](#).
3. Пожалуйста, укажите — хотите ли вы [использовать Viber](#) при доставке сообщений на ваш номер? Эта опция сэкономит ваши деньги, если вы отправляете себе длинные сообщения.

Below this, three summary cards are shown:

- Баланс:** 211.82 руб. with a "Пополнить" (Recharge) button.
- Расход дневного лимита:** 0 из 10 with a "Увеличить" (Increase) button.
- Партнеры:** 0 with a "Подробнее" (More details) button.

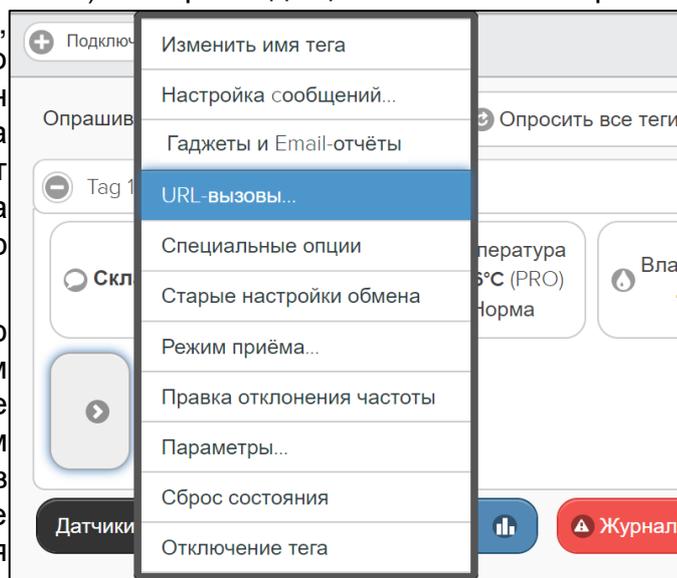
At the bottom, a red box highlights the "Ваш api\_id (ключ для внешних программ): DF...". To the right, there are sections for "Ваши настройки" (Your settings) and "Слишком сложно?" (Too difficult?).

Здесь отображён личный номер телефона пользователя, и показан закреплённый за пользователем личный индивидуальный идентификационный *ключ* абонента-получателя SMS - **api\_id**, который состоит из 32 шестнадцатеричных цифр и имеет стандартный формат XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX. Кроме того, в личном кабинете представлено текущее состояние баланса счета пользователя. При этом на свой номер пользователь может отправлять каждый день дополнительно по пять бесплатных SMS даже при нулевом балансе. Пополнять счёт можно с телефона или иным удобным способом. Подробная информация о доступных способах оплаты предоставляется после нажатия кнопки [Пополнить], расположенной непосредственно под значением баланса счёта.

Получив в личном кабинете индивидуальный идентификационный ключ абонента-получателя SMS - **api\_id**, и пополнив баланс счёта на нужную сумму, следует загрузить браузер Google Chrome и перейти по ссылке <https://elin.ru/wst/>, активировав, таким образом, веб-сервис

WST\_WebUI (при необходимости, следует указать легальные значения параметров учётной записи в окне “Авторизация сервиса WST\_WebUI”). В разводящем окне веб-сервиса WST\_WebUI следует выбрать строку тега, уведомления о состоянии которого необходимо пересылать в виде SMS на телефон пользователя. Для этого надо нажать мышкой на строку с именем этого тега, после чего будет развёрнута панель тега. Нажатие кнопки [▶] на панели тега приведёт к раскрытию меню дополнительных опций управления тегом.

Выбор пункта {URL вызовы...} меню дополнительных опций управления тегом открывает отдельное окно “Пользовательские URL, вызываемые при фиксации событий тегом ###”. Это окно содержит ряд условий, каждое из которых определяет обстоятельства, требующие генерации пользовательских URL-вызовов для конкретного тега.



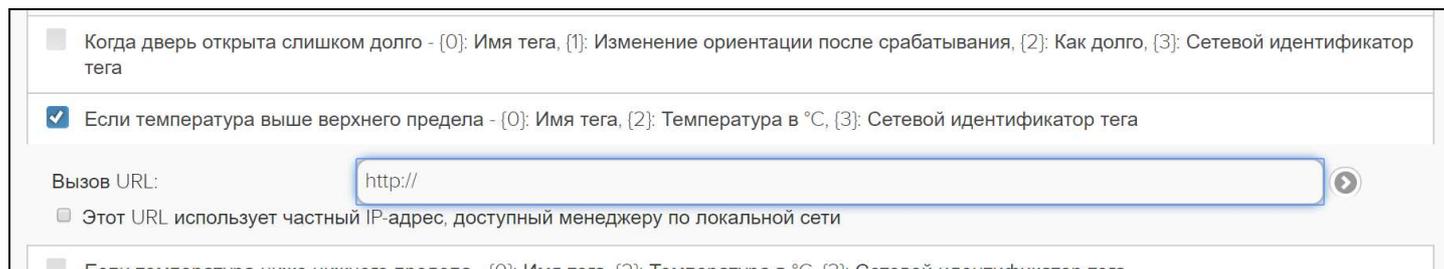
✕ Пользовательские URL, вызываемые при фиксации событий тегом Probe7
✔ Сохранить

Применить ко всем тегам

<input type="checkbox"/>	Когда тег передаёт обновления значений температуры/влажности/освещённости - {0}: Имя тега, {1}: Сетевой идентификатор тега, {2}: Температура в °C, {3}: Влажность в %, {4}: Освещённость в люксах, {5}: Момент передачи
<input type="checkbox"/>	Когда теряется связь с тегом - {0}: Имя тега, {1}: Время, прошедшее после последнего опроса, {2}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	При восстановлении связи с тегом - {0}: Имя тега, {1}: Время, прошедшее после последнего опроса, {2}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	При обнаружении движения - {0}: Имя тега, {1}: Изменение ориентации, {2}: Значение по оси x, {3}: Значение по оси Y, {4}: Значение по оси Z, {5}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	Когда дверь открыта - {0}: Имя тега, {1}: Изменение ориентации после срабатывания, {2}: Значение по оси x, {3}: Значение по оси Y, {4}: Значение по оси Z, {5}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	Когда дверь закрыта - {0}: Имя тега, {1}: Изменение ориентации после срабатывания, {2}: Значение по оси x, {3}: Значение по оси Y, {4}: Значение по оси Z, {5}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	Когда дверь открыта слишком долго - {0}: Имя тега, {1}: Изменение ориентации после срабатывания, {2}: Как долго, {3}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	Если температура выше верхнего предела - {0}: Имя тега, {2}: Температура в °C, {3}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	Если температура ниже нижнего предела - {0}: Имя тега, {2}: Температура в °C, {3}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	Когда температура возвращается к норме - {0}: Имя тега, {2}: Температура в °C, {3}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	Если освещённость выше верхнего предела - {0}: Имя тега, {1}: Сетевой идентификатор тега, {2}: Освещённость в люксах
<input type="checkbox"/>	Если освещённость ниже нижнего предела - {0}: Имя тега, {1}: Сетевой идентификатор тега, {2}: Освещённость в люксах
<input type="checkbox"/>	Когда освещённость возвращается к норме - {0}: Имя тега, {1}: Сетевой идентификатор тега, {2}: Освещённость в люксах
<input type="checkbox"/>	Когда напряжение батареи тега низкое - {0}: Имя тега, {1}: Последнее напряжение батареи, {2}: Заданный порог предупреждения о разряде батареи, {3}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	Если влажность выше верхнего предела - {0}: Имя тега, {1}: Влажность в %, {2}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	Если влажность ниже нижнего предела - {0}: Имя тега, {1}: Влажность в %, {2}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	Когда влажность возвращается к норме - {0}: Имя тега, {1}: Влажность в %, {2}: Сетевой идентификатор тега
<input type="checkbox"/>	При обнаружении воды - {0}: Имя тега, {1}: Сетевой идентификатор тега, {2}: Момент обнаружения
<input type="checkbox"/>	При обнаружении отсутствия воды - {0}: Имя тега, {1}: Сетевой идентификатор тега, {2}: Момент обнаружения

✔ Сохранить
✕ Отменить
Настройка SMS&Email

Наличие галочки в поле-признаке слева от одного из условий, определяет активность связанного с ним URL-вызова. Например, если выбрать в качестве условия, факт превышения верхнего контрольного предела температуры, то после установки галочки в соответствующем поле-признаке открывается дополнительное индивидуальное поле {Вызов URL:}, в котором следует ввести непосредственно строку с адресом пользовательского URL-вызова.



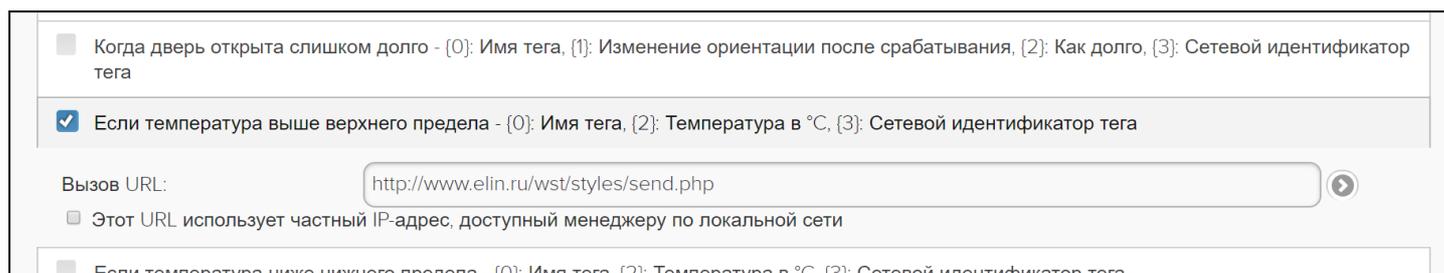
Кодовый пример интерфейса:

- Когда дверь открыта слишком долго - {0}: Имя тега, {1}: Изменение ориентации после срабатывания, {2}: Как долго, {3}: Сетевой идентификатор тега
- Если температура выше верхнего предела - {0}: Имя тега, {2}: Температура в °C, {3}: Сетевой идентификатор тега
- Вызов URL:
- Этот URL использует частный IP-адрес, доступный менеджеру по локальной сети
- Если температура ниже нижнего предела - {0}: Имя тега, {2}: Температура в °C, {3}: Сетевой идентификатор тега

Подробно порядок и правила формирования этой строки изложены в документе по применению «*Рассылка SMS-уведомлений и E-mail-уведомлений посредством URL-вызовов*». Он доступен в Интернете по адресу [https://elin.ru/files/pdf/WST/Send\\_SMS&Email.pdf](https://elin.ru/files/pdf/WST/Send_SMS&Email.pdf). Этот документ даёт наглядное представление о том, насколько непростое дело формирование подобных строк с адресом URL-вызова, требующее от пользователя затраты массы времени, сил и повышенной внимательности.

Для того чтобы облегчить пользователям сервиса WST WebUI работу по формированию SMS-уведомлений, рассылаемых посредством механизма пользовательских URL-вызовов с использованием сервиса SMS.RU, а также предоставить таким пользователям дополнительную возможность рассылки E-mail-уведомлений посредством механизма пользовательских URL-вызовов через корпоративный ресурс <https://elin.ru/>, НТЛ “ЭлИн” разработала в рамках сервиса WST WebUI специальную опцию **send.php**.

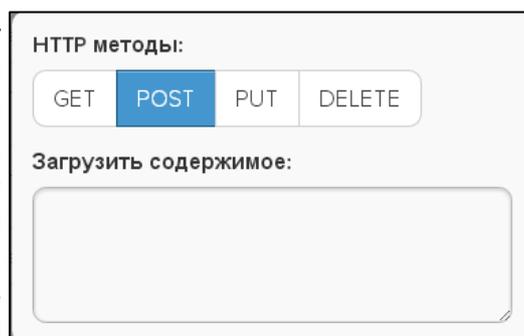
Для использования опции send.php, необходимо установить галочку в поле-признаке слева от условия, определяющего активность связанного с ним пользовательского URL-вызова. Пусть в качестве условия, выбран факт превышения верхнего контрольного предела температуры. Тогда после установки галочки в соответствующем поле-признаке открывается дополнительное индивидуальное поле {Вызов URL:}, в котором следует ввести строку со следующим адресом пользовательского URL-вызова: «*http://www.elin.ru/wst/styles/send.php*».



Кодовый пример интерфейса:

- Когда дверь открыта слишком долго - {0}: Имя тега, {1}: Изменение ориентации после срабатывания, {2}: Как долго, {3}: Сетевой идентификатор тега
- Если температура выше верхнего предела - {0}: Имя тега, {2}: Температура в °C, {3}: Сетевой идентификатор тега
- Вызов URL:
- Этот URL использует частный IP-адрес, доступный менеджеру по локальной сети
- Если температура ниже нижнего предела - {0}: Имя тега, {2}: Температура в °C, {3}: Сетевой идентификатор тега

Если теперь нажать кнопку [↵], расположенную справа от поля {Вызов URL:}, открывается служебное окно “HTTP методы:”, в котором благодаря нажатию соответствующей кнопки, следует выбрать метод [POST]. Теперь следует непосредственно ввести содержимое запроса, который будет предан по заданному на предыдущем шаге адресу пользовательского URL-вызова. Для этого нужно заполнить текстовый карман {Загрузить содержимое:}, используя, например, стандартную для операционной среды операцию выгрузки из промежуточного буфера Clipboard.



Интерфейс диалогового окна:

- HTTP методы: GET POST PUT DELETE (POST выделено)
- Загрузить содержимое:

Для формирования содержимого этого текстового кармана следует использовать следующий шаблон:

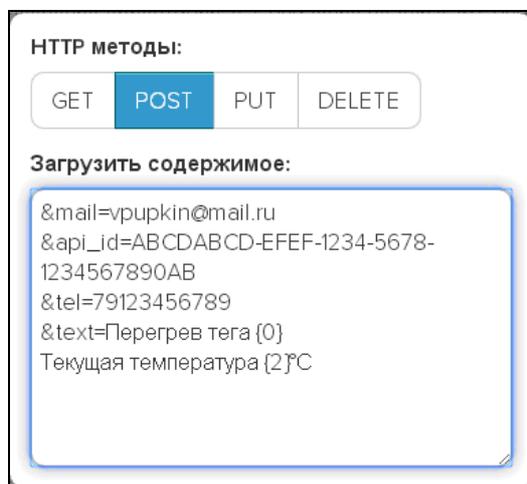
**&mail=xxxx@xxxx.xx**  
**&api\_id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX**  
**&tel=7NNNNNNNNNN**  
**&text=#####...#####**  
**#####...#####**

, где

<b>&amp;mail=xxxx@xxxx.xx</b>	Адрес электронной почты, на который должна быть выполнена отправка E-mail-уведомлений;
<b>&amp;api_id=XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX</b>	Уникальный личный ключ пользователя сервиса SMS-рассылки;
<b>&amp;tel=7NNNNNNNNNN</b>	Номер телефона, на который должна быть выполнена отправка SMS-уведомлений (обычно контактный номер, указанный при регистрации на сервисе SMS-рассылки);
<b>&amp;text=&amp;&amp;&amp;&amp;...&amp;&amp;&amp;&amp;</b> <b>#####...#####</b>	Заголовок и содержимое подлежащего отправке SMS-уведомления или E-mail-уведомлений, разделённые друг от друга символом перехода на другую строку (без какой-либо кодировки)

При формировании пользовательских URL-вызовов, связанных с соответствующим условием, пользователь также может использовать метапараметры (цифры в фигурных скобках {1}, {2} и т.д.), значения которых определены индивидуально для каждого из условий формирования URL-вызовов.

Например:



, где {0} и {2}, это метапараметры, используемые при формировании пользовательских URL-вызовов, значения которых определены индивидуально для каждого из условий формирования таких вызовов.

Теперь следует закрыть служебное окно “HTTP методы:”. Для этого, следует выполнить одиночный клик левой клавишей мышки, курсор которой наведён на серую подложку (т.е. убран из служебного окна “HTTP методы:”). Тогда содержимое, введённое в текстовом кармане {Загрузить содержимое:} окна “HTTP методы:” в соответствии с представленным выше шаблоном, будет сохранено. Подобным образом можно сформировать подобные шаблоны для других условий, определяющих обстоятельства генерации пользовательских URL-вызовов для конкретного тега. Затем следует, нажать кнопку [Сохранить] в нижней левой части окна или в верхней правой части окна, что позволит запомнить изменения, сформированные в текущем сеансе работы с окном “Пользовательские URL, вызываемые при фиксации событий тегом ###”.

После этого, при фиксации конкретным тегом системы WST соответствующих событий, механизм пользовательских URL-вызовов будет использован, как для формирования запросов на сервис SMS.RU о рассылке SMS-уведомлений, так и для рассылки E-mail-уведомлений посредством корпоративного сайта НТЛ “ЭлИн”.

Кроме того, в приведённом выше шаблоне для формирования содержимого текстового кармана {Загрузить содержимое:} поле {&mail=} может отсутствовать, тогда при фиксации конкретным тегом системы WST соответствующих событий, механизм пользовательских URL-вызовов будет использован, ТОЛЬКО для формирования запросов на сервис SMS.RU о рассылке SMS-уведомлений.

Также в приведённом выше шаблоне для формирования содержимого текстового кармана {Загрузить содержимое:} могут отсутствовать поля, определяющие параметры рассылки SMS, т.е. поля {api\_id=} и {&to=}, тогда при фиксации конкретным тегом системы WST соответствующих событий, механизм пользовательских URL-вызовов будет использован, ТОЛЬКО для рассылки E-mail-уведомлений посредством корпоративного сайта НТЛ “ЭлИн”.

HTTP методы:

GET POST PUT DELETE

Загрузить содержимое:

```
&api_id=ABCDABCD-EFEF-1234-5678-1234567890AB
&tel=79123456789
&text=Переохлаждение тега {0}
Текущая температура {2}°C
```

HTTP методы:

GET POST PUT DELETE

Загрузить содержимое:

```
&mail=vpupkin@mail.ru
&text=Перегрев тега {0}
Текущая температура {2}°C
```

Если в поле {&mail=} указать не один адрес электронного почтового ящика, а несколько адресов электронных ящиков, разделённых символом запятой (','), то при фиксации конкретным тегом системы WST соответствующих событий, механизм пользовательских URL-вызовов будет исполнять рассылку E-mail-уведомлений посредством корпоративного сайта НТЛ “ЭлИн” на все указанные электронные почтовые ящики.

Если в поле {&to=} указать не один, а несколько телефонных номеров, разделённых символом запятой (','), (даже исключая номер телефона, который был указан в качестве контактного при регистрации на сервисе SMS.RU), то при фиксации конкретным тегом системы WST соответствующих событий, механизм пользовательских URL-вызовов будет формировать запросы на сервис SMS.RU о рассылке SMS-уведомлений все указанные телефонные номера.

HTTP методы:

GET POST PUT DELETE

Загрузить содержимое:

```
&mail=vpupkin@mail.ru,lola1989@gmail.com,yovan_433@yandex.ru
&text=Температура тега {0} вернулась к норме
Текущая температура {2}°C
```

HTTP методы:

GET POST PUT DELETE

Загрузить содержимое:

```
&api_id=ABCDABCD-EFEF-1234-5678-1234567890AB
&tel=79123456789,711134344,7222565566
&text=Перегрев тега {0}
Текущая температура {2}°C
```

Используя описанные выше приёмы, можно также настроить механизм использования пользовательских URL-вызовов для формирования запросов о рассылке SMS-уведомлений и E-mail-уведомлений, другими тегами системы WST.

Безусловно, если пользователю необходимо использовать все пользовательские URL-вызовы для формирования запросов о рассылке SMS-уведомлений и E-mail-уведомлений конкретного тега, то даже при условии использования возможностей описанной выше в этом документе опции send.php, заполнение в окне “Пользовательские URL, вызываемые при фиксации событий тегом ###” полей {Вызов URL:} и текстовых карманов {Загрузить содержимое:} окон “HTTP методы:” для каждого URL-вызова всё равно является достаточно трудоёмким процессом. Для облегчения этого процесса веб-сервис WST\_WebUI содержит специальный механизм, который позволяет автоматически заполнять в окне “Пользовательские URL, вызываемые при фиксации событий тегом ###” поля {Вызов URL:} и текстовые карманы {Загрузить содержимое:} окон “HTTP методы:” для всех пользовательских URL-вызовов. Подробное изложение порядка использования механизма автоматического заполнения ресурсов пользовательских URL-вызовов для формирования запросов о рассылке SMS-уведомлений и E-mail-уведомлений представлено в главе «*Настройка вызовов пользовательских URL*» документа «*Инструкция по работе с сервисом WST\_WebUI*» (см. [https://elin.ru/files/pdf/WST/WST\\_WebUI.pdf](https://elin.ru/files/pdf/WST/WST_WebUI.pdf)).



### **Важное примечание!**

При использовании рекомендуемого НТЛ “Элин” сервиса SMS.RU у пользователя могут возникнуть проблемы, связанные с ограничением количества одинаковых по содержанию SMS, отправляемых на один и тот же телефонный номер в течение суток. Например, такая ситуация возможна, если отслеживаемая одним из тегов температура флуктуирует около одной из заданных контрольных границ, периодически нарушая её, а параметры фильтрации уведомительных сообщений о таком событии заданы пользователем некорректно, или, если фильтрация специально отключена, поскольку каждое такое событие является важными для отслеживаемого процесса. В этом случае система WST будет посылать сервису SMS.RU следующие друг за другом запросы на отсылку SMS с одним и тем же содержимым. Если не предпринять в подобном случае специальных действий, то после первых 3...5 следующих подряд событий, связанных с отсылкой и получением одинаковых по содержанию SMS, для последующих событий сервис SMS.RU блокирует пересылку SMS, которые имеют точно такое же содержание. При этом в разделе «История» личного кабинета пользователя будут зафиксированы все требующие отсылки SMS, связанные с одним и тем же по типу событием и имеющие одинаковое содержание. Однако, кроме первых 3...5 отправленных и полученных SMS, все остальные такие SMS будут иметь статус «*Превыш. кол-во одинак. сообщ. на номер в день.*». Причём нигде на сайте сервиса SMS.RU нет информации о подобных ограничениях. Но при первом же обращении по разрешению этого вопроса к администрации сервиса с помощью раздела «Мои заявки», через непродолжительное время приходит уведомление об увеличении лимитов для конкретного телефонного номера.

Поддержка

[Главная](#) | [Частые вопросы](#) | [Мои заявки](#) | [Увеличить лимит](#) | [Документы](#) | [Связаться с нами](#) | [Новости сайта](#)

[Создать запрос в техподдержку](#)

У вас 0 заявок:

Вы пока не создали ни одного запроса в техподдержку.

[Тарифы](#) | [Интеграция](#) | [API](#) | [Контакты](#) | [Условия](#) [ тариф: Прямые каналы ]

И действительно, после этого, больше подобных проблем в ходе эксплуатации данного сервиса не наблюдается.