

Техническое задание

Заголовки:

Content-Type: application/json или application/xml

Accept: application/json или application/xml

Authorization: Token ВАШ_КЛЮЧ

Тело запроса:

count, необязательный параметр – количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20)

№	Проверка	Запрос	Результат
Позитивные тесты			
1.	Значение по умолчанию. Запрос в формате xml.	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> </xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 10 подсказок, что равно значению, указанному в ТЗ. Необязательность параметра подтверждена.
2.	Значение по умолчанию. Запрос в формате json	<pre>{ "query": "Дмитрий" }</pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 10 подсказок, что равно значению, указанному в ТЗ.
3.	Значение из внутреннего диапазона – 10	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>10</count> </xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 10 подсказок.
4.	Максимальное значение – 20 (Произвольная граница)	<pre><xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 20 подсказок.

		<pre><query>Дмитрий</query> <count>20</count> </xml></pre>	
5.	Минимальное значение – 1 (логическая граница)	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>1</count> </xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулась 1 подсказка.
<i>Негативные тесты для граничных значений</i>			
6.	(Логическая граница -1), то есть значение – 0	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>0</count> </xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. Значение 0 == значению по умолчанию. В ответе вернулось 10 подсказок.
7.	Произвольная граница +1. Значение – 21	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>21</count> </xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. Значение 21 == максимально допустимому значению. В ответе вернулось 20 подсказок.
8.	Технологическая граница. Значение – 100 000	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>100000</count> </xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. Сработало установленное ограничение на сервере и запрос вернул максимально допустимое значение – 20 подсказок.
<i>Негативные тесты. Тело запроса</i>			

9.	Буква вместо чисел в значении параметра	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>K</count> </xml></pre>	<p>Статус-код – 400 Bad Request. Статус и сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на невалидное значение в параметре count: <code>Integer` from String: not a valid `java.lang.Integer` value</code></p>
10.	Символы вместо чисел в значении параметра	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>{}[</count> </xml></pre>	
11.	Эмоджи вместо чисел в значении параметра	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>😞</count> </xml></pre>	
12.	Первая буква параметра в открывающем теге в верхнем регистре (для xml)	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <Count>15</count> </xml></pre>	<p>Статус-код – 400 Bad Request. Статус и сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на необходимость заменить в закрывающем теге первую букву также на верхний регистр: JSON parse error: Unexpected close tag <code>&lt;/count></code>; expected <code>&lt;/Count></code></p>
13.	Первая буква параметра в открывающем теге "с" на кириллице (для xml)	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>15</count> </xml></pre>	<p>Статус-код – 400 Bad Request.</p>

			Статус и сообщение об ошибке указывают на параметр в которой есть ошибка.
14.	Дополнительная буква "r" в конце открывающего параметра (для xml)	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>15</count> </xml></pre>	
15.	Дополнительные буквы "r" в конце открывающего и закрывающего тегов (для xml)	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>15</count> </xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. Но запрос вернул только 10 подсказок, значение внутри тега с синтаксической ошибкой не учитывалось
16.	Перестановка мест параметров между собой (для xml)	<pre><xml> <count>15</count> <query>Дмитрий</query> </xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. Перестановка мест параметров между собой не повлияло на результат, в ответе вернулось 15 подсказок
17.	Добавление нового параметра со значением, которого нет в ТЗ (для xml)	<pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>15</count> <number>10</number> </xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 15 подсказок, новый неизвестный параметр не учитывается
18.	Первая буква параметра в верхнем регистре (для json)	<pre>{ "query": "Дмитрий", "Count": "15"</pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 10 подсказок, заданных по-умолчанию, параметр "Count" в первой

		}	буквой в верхнем регистре не найден, поэтому не учитывается.
19.	Первая буква параметра "с" на кириллице (для json)	{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 10 подсказок, заданных по-умолчанию, параметр "count" с буквой "с" на кириллице не найден, поэтому не учитывается.
20.	Дополнительная буква "г" в конце открывающего параметра (для json)	{ "query": "Дмитрий", "countг": "15" }	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 10 подсказок, заданных по-умолчанию, параметр "countг" не найден, поэтому не учитывается.
21.	Добавление нового параметра со значением, которого нет в ТЗ (для json)	{ "query": "Дмитрий", "count": "15", "number": "18" }	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 15 подсказок, новый неизвестный параметр не учитывается
22.	Добавить пробел в середину параметра (для json)	{ "query": "Дмитрий", "co unt": "15" }	Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 10 подсказок, заданных по-умолчанию, параметр "co unt" не найден, поэтому не учитывается.
He well-formed json			

23.	Удаление запятой после первого параметра	<pre>{ "query": "Дмитрий" "count": "15" }</pre>	Статус-код – 400 Bad Request. Сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на место, где обнаружен дефект
24.	Добавление лишней фигурной скобки	<pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }</pre>	Запрос прошел успешно. Статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 15 подсказок.
25.	Добавление лишней двойной кавычки в значение параметра	<pre>{ "query": "\"Дмитрий\"", "count": "15" }</pre>	Статус-код – 400 Bad Request. Сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на место, где обнаружен дефект
26.	Удаление двух двойных кавычек у параметра	<pre>{ "query": "Дмитрий", count: "15" }</pre>	
27.	Удаление одной фигурной скобки	<pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15"</pre>	

28.	Добавление запятой после заключительного параметра	<pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15", }</pre>	
<i>He well-formed xml</i>			
29.	Удаление закрывающего тега у параметра	<pre><xml> <count>15 <query>Дмитрий</query> </xml></pre>	Статус-код – 400 Bad Request. Сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на место, где обнаружен дефект
30.	Нарушение вложенности тегов	<pre><xml> <count>15</count> <query>Дмитрий</xml> </query></pre>	
31.	Добавление неизвестного атрибута в параметр	<pre><xml> <count num="22">15</count> <query>Дмитрий</query> </xml></pre>	Запрос прошел успешно. Статус-код – 200 ОК. Атрибут не повлиял на результат поиска
32.	Удаление корневого тега	<pre><count>15</count> <query>Дмитрий</query></pre>	Запрос прошел успешно. Статус-код – 200 ОК. В ответе возвращается только одна строка:

			<SuggestResponse/>
<i>Негативные тесты. URL</i>			
33.	Ошибка в одном из слов (prty, вместо party)	Url: https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/suggest/prty	Страница не найдена, статус код – 404 Not Found. Сообщение об ошибке информативное и по делу, указано слово в котором есть ошибка: { "family": "CLIENT_ERROR", "reason": "Not Found", "message": "Suggestion service with name 'prty' not found" }
34.	URL в верхнем регистре	HTTPS://SUGGESTIONS.DADATA.RU/SUGGESTIONS/API/4_1/RS/SUGGEST/PARTY	Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулась html и css разметка, но не подсказки
35.	Замена https на http в URL	URL: http://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/suggest/party Тело запроса: { "query": "Дмитрий", "count": "15" }	Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 15 подсказок.
<i>Негативные тесты. Заголовки</i>			
36.	Замена любой цифры или буквы в значении параметра "Authorization"	<xml> <query>Дмитрий</query> </xml>	Доступ запрещен, статус-код – 403 Forbidden. Статус и сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на

			неверный токен: Feature 'SUGGESTIONS' disabled for token '793d2830a6360a1569c8e7b9dd1afeb2f57ffa76'
37.	Отключение заголовка авторизации – “Authorization”		Статус-код – 401 Unauthorized. Система не видит данные об авторизации и поэтому не удовлетворяет запрос. Требуется авторизоваться.
38.	Отправка xml запроса с заголовками “Accept” – application/json и “Content-Type” – application/json	<pre><xml> <count>15</count> <query>Дмитрий</query> </xml></pre>	Статус-код – 400 Bad Request. Сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на место, где обнаружен дефект
39.	Отправка json запроса с заголовками “Accept” – application/xml и “Content-Type” – application/xml	<pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }</pre>	
40.	Конвертация формата. Отправка json запроса с заголовками “Accept” – application/xml и “Content-Type” – application/json	<pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }</pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 OK. Ответ в виде 15 подсказок, как и запрашивалось клиентом был конвертирован и возвращен в формате xml.
41.	Конвертация формата. Отправка xml запроса с заголовками “Accept” – application/json и	<pre><xml> <count>15</count> <query>Дмитрий</query> </xml></pre>	Запрос успешный, статус-код – 200 OK. Ответ в виде 15 подсказок, как и запрашивалось клиентом был конвертирован и возвращен в формате json.

	"Content-Type" – application/xml		
Способы отправки запроса			
42.	Запрос через form-data с помощью ключа и значения, при этом отключив в заголовках параметр "Content-type - application/json, application/xml"	<div>Key</div> <div>query</div> <div>count</div>	<div>Value</div> <div>Дмитрий</div> <div>15</div>
43.	Запрос через form-data посредством файла, при этом отключив в заголовках параметр "Content-type - application/json, application/xml"		Статус-код – 415 Unsupported Media Type. В ответе вернулось сообщение о том, что сервер не поддерживает формат запрошенных данных
44.	Запрос через x-www-form-urlencoded. Заголовки: "Content-type - application/json, application/xml" – отключены.	<div>Key</div> <div>query</div> <div>count</div>	
45.	Запрос через binary посредством json файла. Заголовки: "Content-type - application/json,		
			Запрос успешный, статус-код – 200 OK. Ответ в виде 15 подсказок был возвращен в формате json.

	application/xml” – отключены.		
46.	<p>Запрос через binary посредством xml файла.</p> <p>Заголовки: “Content-type - application/json, application/xml” – отключены.</p>		<p>Запрос успешный, статус-код – 200 OK. Хотя запрос и был отправлен в формате json, но ответ в виде 15 подсказок был возвращен клиенту в формате json.</p>