

«Подсказки»

Руководство по использованию

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	3
Способы интеграции	4
jQuery-плагин	4
HTTP API	10
SOAP API	10
Возможности	10
Подсказки по ФИО	11
Подсказки по адресу	20
Подсказки по ФИАС	97
Подсказки по организациям и ИП	137
Подсказки по email	200
Подсказки по банкам	207
Геолокация по IP-адресу	230
Геолокация по координатам	232
Состояние системы	237
Управление кешем запросов	253
Совместимость с браузерами	263
Оповещение об ошибках по электронной почте (20.3+)	263
Мониторинг доступности	263

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Подключите Подсказки к вашему сайту или информационной системе, чтобы клиенты и сотрудники могли ими воспользоваться.

1. Установите сервер подсказок

Если вы приобрели standalone-версию Подсказок, прежде всего [установите ее на сервер](#). Если вы используете [подсказки DaData.ru](#), переходите к следующему шагу — о сервере мы уже позаботились.

2. Выберите способ подключения

Самый простой способ — использовать [jQuery-плагин](#). Идеально подходит для сайтов и веб-приложений.

Если ваша система не дает возможность использовать jQuery-плагин (например, это настольное .NET-приложение), попробуйте [HTTP API](#).

3. Подключите подсказки

Подключите по инструкции:

- [ФИО](#).
- [Адреса](#).
- [Организации и ИП](#).
- [E-mail](#)
- [Банки](#)

Применяйте вспомогательные сервисы, когда они вам понадобятся:

- [Геолокация](#).
- [Состояние системы](#).

Подсказки самостоятельно адаптируются [под маленькие экраны смартфонов](#).

Подсказки используют справочник адресов налоговой службы (ФИАС). В нем нет некоторых реально существующих домов и строений. Иногда нет даже улиц. К сожалению, более полной базы, чем ФИАС, просто не существует. Поскольку 100% покрытия домов добиться невозможно, мы рекомендуем всегда разрешать человеку ввести адрес, даже если его нет в Подсказках. Например, просто принимать любое значение в поле «Адрес».

Аналогично рекомендуем поступать с компаниями и всеми остальными справочниками.

4. Обновляйте справочники

Если у вас standalone-версия подсказок, [обновляйте справочники](#) не реже 1 раза в месяц. Если используете подсказки DaData.ru — мы все сделаем сами.

Способы интеграции

Самый простой способ — использовать [jQuery-плагин](#). Идеально подходит для сайтов и веб-приложений.

Если ваша система не дает возможность использовать jQuery-плагин (например, это настольное .NET-приложение), попробуйте [HTTP API](#).

jQuery-плагин

Подключите jQuery-плагин подсказок

1. Если используете подсказки Dadata.ru, получите API-ключ в [личном кабинете](#).
2. Вставьте код jQuery-плагина на страницу.

Укажите serviceUrl для standalone-подсказок

```
http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs
```

Настройте плагин под свои потребности

В большинстве случаев плагин настраивать не нужно, он и так отлично работает. Но если для вашего сайта требуется что-то особенное, для тонкой настройки используйте:

- [параметры](#),
- [коллбеки](#),
- [методы](#),
- и [стили](#) плагина.

Параметры jQuery-плагина

При инициализации плагина в него передается объект с опциями:

```
$(selector).suggestions(options);
```

В них можно передать параметры:

Параметр	По умолчанию	Описание
----------	--------------	----------

addon		Отменен с версии 20.3
		<p>Что показывать в правом углу текстового поля подсказок:</p> <ul style="list-style-type: none"> • по умолчанию — индикатор загрузки в десктопной версии и крестик очистки в мобильной; • spinner — индикатор загрузки; • clear — крестик очистки; • none — ничего не показывать. <p>Обратите внимание, значение нужно передавать как строку (например, <code>addon: "clear"</code>).</p>
count	5	Максимальное количество подсказок в выпадающем списке. Не может быть больше 20.
deferRequestBy	100	Период ожидания перед отправкой запроса на сервер подсказок, в миллисекундах. Позволяет не перегружать сервер запросами, если пользователь очень быстро печатает.
floating	false	Если опция установлена в true, выпадающий список отображается поверх всего документа и ничем не обрезается.
headers		Объект с дополнительными HTTP-заголовками, которые необходимо передать на сервер.
hint	'Выберите вариант или продолжите ввод'	Поясняющий текст, который показывается в выпадающем списке над подсказками.
initializeInterval	100	Периодическая проверка, не стали ли невидимые поля видимыми (время в миллисекундах).
minChars	1	Минимальная длина текста, после которой включаются подсказки.
mobileWidth	980	Максимальная ширина экрана, при которой будет применен вид, адаптированный для мобильных устройств.
noCache	false	Кэширование ответов сервера.

noSuggestionsHint	NAME: false ADDRESS: 'Неизвестный адрес' EMAIL: false PARTY: 'Неизвестная организация' BANK: 'Неизвестный банк'	Поясняющий текст, который показывается, если для введённого запроса ничего не найдено. Текст зависит от типа подсказок. Если установить noSuggestionsHint = false, текст показываться не будет.
scrollOnFocus	true	Прокручивать текстовое поле к верхней границе экрана при фокусе. Если настройка включена, действует только на мобильных устройствах.
token		API-ключ (только для пользователей «Дадаты»)
triggerSelectOnBlur	true	Автоматически подставлять подходящую подсказку из списка, когда текстовое поле теряет фокус.
triggerSelectOnEnter	true	Автоматически подставлять подходящую подсказку из списка при нажатии на Enter.
triggerSelectOnSpace	false	Автоматически подставлять подходящую подсказку из списка при нажатии на пробел (по умолчанию отключено).
type		Тип подсказок: <ul style="list-style-type: none"> • NAME — ФИО; • ADDRESS — адреса; • PARTY — организации и ИП; • EMAIL — адрес электронной почты; • BANK — банковские организации.

Обязательные параметры для пользователей «Дадаты» — *token* и *type*. Для пользователей «коробки» — только *type*.

В таблице перечислены параметры, общие для всех справочников. Помимо этого, у подсказок по каждому справочнику есть свои параметры:

- [ФИО](#)
- [Адреса](#)
- [Компании и ИП](#)
- [Email](#)
- [Банки](#)

Коллбеки jQuery-плагина

При инициализации плагина в него передается объект с опциями:

```
$(selector).suggestions(options);
```

В них можно передать коллбеки (функции-обработчики для событий, происходящих в работе плагина):

Коллбек	Описание
beforeRender	<pre>function (container) {}</pre> <p>Вызывается перед показом выпадающего списка. <code>this</code> привязано к <code>input</code>-элементу.</p>
formatResult	<pre>function (value, currentValue, suggestion, options) {}</pre> <p>Форматирование подсказки перед ее отображением в списке.</p>
formatSelected	<pre>function (suggestion) {}</pre> <p>Возвращает строку для вставки в поле ввода при выборе подсказки</p>
onInvalidateSelection	<pre>function (suggestion) {}</pre> <p>Вызывается при изменении значения <code>input</code>-элемента, после выбора варианта из списка.</p> <p><code>this</code> привязано к <code>input</code>-элементу.</p>
onSearchStart	<pre>function (query) {}</pre> <p>Вызывается перед началом <code>ajax</code>-запроса к серверу. Здесь можно модифицировать запрос.</p> <p><code>this</code> привязано к <code>input</code>-элементу.</p>
onSearchComplete	<pre>function (query, suggestions) {}</pre> <p>Вызывается при получении ответа от сервера. В <code>suggestions</code> передается массив полученных подсказок.</p> <p><code>this</code> привязано к <code>input</code>-элементу.</p>
onSearchError	<pre>function (query, jqXHR, textStatus, errorThrown) {}</pre> <p>Вызывается, если сервер вернул ошибку.</p> <p><code>this</code> привязано к <code>input</code>-элементу.</p>
onSuggestionsFetch	<pre>function (suggestions) {}</pre> <p>Вызывается, когда подсказки получены и проверен их формат. Здесь их можно отсортировать или отфильтровать перед дальнейшей обработкой.</p> <p>В <code>suggestions</code> передается массив полученных подсказок. Можно изменять непосредственно этот массив, либо вернуть новый массив.</p> <p><code>this</code> привязано к <code>input</code>-элементу.</p>

onSelect	<pre>function (suggestion, changed) {}</pre> <p>Вызывается при выборе подсказки (как при выборе пользователя, так и при автоматическом).</p> <p><code>this</code> привязано к input-элементу.</p> <p><code>changed</code> показывает, было ли реально выбрано новое значение (<code>true</code>), или только обогашено текущее (<code>false</code>, т.е. когда <code>suggestion.value</code> осталось прежним, а только обновилась поля в <code>suggestion.data</code>)</p>
onSelectNothing	<pre>function (query) {}</pre> <p>Вызывается, пользователь нажал ENTER или input-элемент потерял фокус, а подходящей подсказки нет.</p> <p><code>this</code> привязано к input-элементу.</p>

Методы и свойства jQuery-плагина

Метод `suggestions()` без параметров возвращает экземпляр плагина:

```
// одновременно с инициализацией плагина
var suggestionsPlugin = $(selector).suggestions(options).suggestions();

// или так, если плагин уже инициализирован
var suggestionsPlugin = $(selector).suggestions()
```

У него есть методы:

Метод	Описание
<code>clear</code>	Очищает кэш запросов и список подсказок
<code>clearCache</code>	Очищает кэш запросов
<code>disable</code>	Отключает плагин
<code>dispose</code>	Удаляет плагин
<code>enable</code>	Включает плагин
<code>getGeoLocation</code>	Возвращает адрес, определенный через геолокацию
<code>hide</code>	Прячет список подсказок
<code>fixData</code>	Восстанавливает объект подсказки по строке из текстового поля. Подходит как для гранулярных , так и для обычных подсказок (ФИО , email , адрес). Объект возвращается асинхронно в событии <code>suggestions-fixdata</code> на текстовом поле.
<code>fixPosition</code>	Принудительно позиционирует вспомогательные элементы. Вызывайте этот метод, если в нем что-то «сползло» из-за особенностей верстки страницы

setOptions(options)	Устанавливает параметры и коллбеки плагина
setSuggestion(suggestion)	Запоминает переданный объект подсказки и устанавливает его значение в поле.
update	Показывает список подсказок

И свойства:

Свойство	Описание
currentValue	Строковое значение выбранной подсказки
selectedIndex	Индекс выбранной подсказки
selection	Объект выбранной подсказки
suggestions	Массив подсказок

Стили jQuery-плагина

Плагин при инициализации создает дополнительные HTML-элементы:

До инициализации
<code><input type="text" id="suggestions"/></code>
Инициализируем плагин
<code>\$('#suggestions').suggestions({ ... });</code>
После инициализации
<pre> <input type="text" id="suggestions" class="suggestions-input" /> <div class="suggestions-wrapper"> <div class="suggestions-suggestions"> <div class="suggestions-hint">Выберите вариант ниже или продолжите ввод</div> <div class="suggestions-suggestion suggestions-selected">...</div> <div class="suggestions-suggestion">...</div> <div class="suggestions-suggestion">...</div> </div> <i class="suggestions-preloader"></i> <ul class="suggestions-constraints"> </div> </pre>

Внешний вид элементов настраивается CSS-классами.

События jQuery-плагина

Плагин определяет несколько событий на текстовом поле, к которому он подключен:

Событие	Аргументы	Когда вызывается
---------	-----------	------------------

suggestions-clear	event	Список подсказок очищен через метод clear()
suggestions-fixdata	event, suggestion	Восстановлен объект подсказки через метод fixData()
suggestions-set	event	Установлена подсказка через метод setSuggestion()

HTTP API

HTTP API содержит методы:

- **fio** — подсказки по ФИО;
- **address** — по адресам;
- **party** — по организациям и ИП;
- **email** — по e-mail;
- **bank** — по банковским организациям.

Формат запроса определяется HTTP-заголовком Content-Type. Поддерживаются форматы:

- application/json
- application/xml

Формат ответа определяется HTTP-заголовком Ассерпт. Поддерживаются те же форматы, что и для запроса.

SOAP API

Адрес WSDL:

```
http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws?wsdl
```

Поддерживаются подсказки:

- по ФИО;
- по адресам;
- по организациям и ИП;
- по e-mail;
- по банкам.

Возможности

Подсказки включают сервисы:

- Подсказки по ФИО: виджет, API.
- Подсказки по адресам: виджет, API.
- Подсказки по организациям и ИП: виджет, API.
- Подсказки по e-mail: виджет, API.
- Подсказки по банкам: виджет, API.
- Геолокация по IP-адресу.

- Геолокация по координатам.
- Состояние системы.

Подсказки по ФИО

Подсказки по ФИО доступны через все интерфейсы:

- jQuery-плагин
- API

Подсказки по ФИО (jQuery)

DaData.ru

<https://dadata.ru/suggestions/usage/name/>

«Коробка» до 19.7

```
<input id="fullname" name="fullname" type="text" />
<link href="http://БАШ_СЕРВЕР:ПОПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/master/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://БАШ_СЕРВЕР:ПОПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/master/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
  $("#fullname").suggestions({
    serviceUrl: "http://БАШ_СЕРВЕР:ПОПТ/suggestions/api/4_1/rs",
    type: "NAME",
    /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
    onSelect: function(suggestion) {
      console.log(suggestion);
    }
  });
</script>
```

«Коробка» 19.7+

```
<input id="fullname" name="fullname" type="text" />
<link href="http://БАШ_СЕРВЕР:ПОПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://БАШ_СЕРВЕР:ПОПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
  $("#fullname").suggestions({
    serviceUrl: "http://БАШ_СЕРВЕР:ПОПТ/suggestions/api/4_1/rs",
    type: "NAME",
    /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
    onSelect: function(suggestion) {
      console.log(suggestion);
    }
  });
</script>
```

Аргумент `suggestion` функции `onSelect` выглядит так:

Поле	Описание
<code>value</code>	ФИО одной строкой (как показывается в списке подсказок)
<code>unrestricted_value</code>	ФИО одной строкой (полное)
<code>data.surname</code>	Фамилия
<code>data.name</code>	Имя
<code>data.patronymic</code>	Отчество
<code>data.gender</code>	Пол <ul style="list-style-type: none">• FEMALE;• MALE;• UNKNOWN — не удалось однозначно определить.
<code>data.qc</code>	Код качества <ul style="list-style-type: none">• 0 - если все части ФИО найдены в справочниках.• 1 - если в ФИО есть часть не из справочника
Не используются	
<code>data.source</code>	

Поменяйте настройки, если стандартные вас не устраивают

Настройка	Описание
<code>count</code>	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 5, максимум — 20).
<code>params.parts</code>	Гранулярные подсказки ФИО или отдельные подсказки по имени.

Подсказки по ФИО (API)

Запрос

Для пользователей подсказок DaData.ru:

```
curl -X POST \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Accept: application/json" \  
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \  
-d '{"query": "Виктор Иван"}' \  
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/suggest/fio
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{"query": "Виктор Иван"}' \
http://BAII_CEPBEP:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/suggest/fio
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки
count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).
parts	нет	Подсказки по части ФИО
gender	нет	Пол (UNKNOWN / MALE / FEMALE)

Ответ

Возвращается список объектов ФИО:

Поле	Описание
value	ФИО одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	ФИО одной строкой (полное)
data.surname	Фамилия
data.name	Имя
data.patronymic	Отчество

data.gender	Пол <ul style="list-style-type: none">• FEMALE;• MALE;• UNKNOWN — не удалось однозначно определить.
data.qc	Код качества <ul style="list-style-type: none">• 0 - если все части ФИО найдены в справочниках.• 1 - если в ФИО есть часть не из справочника
Не используются	
data.source	

Примеры

Запрос:

```
{
  "query": "Виктор Иван",
  "count": 7
}
```

Ответ:

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "Иванов Виктор",
      "unrestricted_value": "Иванов Виктор",
      "data": {
        "surname": "Иванов",
        "name": "Виктор",
        "patronymic": null,
        "gender": "MALE"
      }
    },
    {
      "value": "Иванченко Виктор",
      "unrestricted_value": "Иванченко Виктор",
      "data": {
        "surname": "Иванченко",
        "name": "Виктор",
        "patronymic": null,
        "gender": "MALE"
      }
    },
    {
      "value": "Виктор Иванович",
      "unrestricted_value": "Виктор Иванович",
      "data": {
        "surname": null,
        "name": "Виктор",
        "patronymic": "Иванович",
        "gender": "MALE"
      }
    }
  ]
}
```

Запрос:

```
<req>
  <query>Виктор Иван</query>
  <count>7</count>
</req>
```

Ответ:

```

<SuggestResponse>
  <suggestions>
    <value>Иванов Виктор</value>
    <unrestricted_value>Иванов Виктор</unrestricted_value>
    <data>
      <surname>Иванов</surname>
      <name>Виктор</name>
      <patronymic/>
      <gender>MALE</gender>
    </data>
  </suggestions>
  <suggestions>
    <value>Иванченко Виктор</value>
    <unrestricted_value>Иванченко Виктор</unrestricted_value>
    <data>
      <surname>Иванченко</surname>
      <name>Виктор</name>
      <patronymic/>
      <gender>MALE</gender>
    </data>
  </suggestions>
  <suggestions>
    <value>Виктор Иванович</value>
    <unrestricted_value>Виктор Иванович</unrestricted_value>
    <data>
      <surname/>
      <name>Виктор</name>
      <patronymic>Иванович</patronymic>
      <gender>MALE</gender>
    </data>
  </suggestions>
</SuggestResponse>

```

Гранулярные подсказки по ФИО (API)

Если указать шаблон ФИО в параметре `parts`, то подсказки будут показывать только части, указанные в шаблоне (например, только имена или только имена и отчества).

Только имена:

```

{
  "query": "Викто",
  "parts": ["NAME"]
}

```

Имена и отчества:

```

{
  "query": "Викто",
  "parts": ["NAME", "PATRONYMIC"]
}

```

Имена и фамилии:


```
{
  "query": "Викто",
  "parts": ["NAME", "SURNAME"]
}
```

Подсказки по ФИО (SOAP)

Запрос

WSDL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws?wsdl

URL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws

Метод: suggestFio

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:api="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1"
  xmlns:param="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
  xmlns:param_fio="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/fio">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:suggestFioRequest>
      <param:query>ИВАНОВА АНЖЕЛИ</param:query>
      <param:count>10</param:count>
      <param_fio:parts>SURNAME</param_fio:parts>
      <param_fio:parts>NAME</param_fio:parts>
      <param_fio:gender>FEMALE</param_fio:gender>
    </api:suggestFioRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
param:query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки
param:count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).
param_fio:parts	нет	Подсказки по части ФИО (SURNAME, NAME, PATRONYMIC)
param_fio:gender	нет	Пол (UNKNOWN / MALE / FEMALE)

Ответ

Возвращается список объектов ФИО:

Поле	Описание
------	----------

value	ФИО одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	ФИО одной строкой (полное)
data.surname	Фамилия
data.name	Имя
data.patronymic	Отчество
data.gender	Пол <ul style="list-style-type: none"> • FEMALE; • MALE; • UNKNOWN — не удалось однозначно определить.
data.qc	Код качества <ul style="list-style-type: none"> • 0 - если все части ФИО найдены в справочниках. • 1 - если в ФИО есть часть не из справочника
Не используются	
data.source	

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns9:suggestFioResponse
      xmlns:ns2="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address"
      xmlns:ns3="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
      xmlns:ns4="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/fio"
      xmlns:ns5="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/bank"
      xmlns:ns6="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/party"
      xmlns:ns7="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/ip"
      xmlns:ns8="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address/fias"
      xmlns:ns9="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1">
      <ns3:suggestions>
        <ns3:value>Иванова Анжелика</ns3:value>
        <ns3:unrestricted_value>Иванова Анжелика</ns3:unrestricted_value>
        <ns3:data
          xsi:type="ns11:Fio"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xmlns:ns11="http://factor.hflabs.ru/api/6_10/model/fio">
          <surname>Иванова</surname>
          <name>Анжелика</name>
          <gender>FEMALE</gender>
        </ns3:data>
      </ns3:suggestions>
      <ns3:suggestions>
        <ns3:value>Иванова Анжелина</ns3:value>
        <ns3:unrestricted_value>Иванова Анжелина</ns3:unrestricted_value>
        <ns3:data
          xsi:type="ns11:Fio"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xmlns:ns11="http://factor.hflabs.ru/api/6_10/model/fio">
          <surname>Иванова</surname>
          <name>Анжелина</name>
          <gender>FEMALE</gender>
        </ns3:data>
      </ns3:suggestions>
      ...
    </ns9:suggestFioResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Объект ФИО

Поле	Описание
value	ФИО одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	ФИО одной строкой (полное)
data.surname	Фамилия
data.name	Имя
data.patronymic	Отчество
data.gender	Пол <ul style="list-style-type: none">• FEMALE;• MALE;• UNKNOWN — не удалось однозначно определить.
data.qc	Код качества <ul style="list-style-type: none">• 0 - если все части ФИО найдены в справочниках.• 1 - если в ФИО есть часть не из справочника
Не используются	
data.source	

Подсказки по адресу

Подсказки по адресу доступны через все интерфейсы:

- [jQuery-плагин](#)
- [API](#)

Подсказки по адресу (jQuery)

DaData.ru

<https://dadata.ru/suggestions/usage/address/>

«Коробка» до 19.7

```
<input id="address" name="address" type="text" />
<link href="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/master/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/master/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $("#address").suggestions({
        serviceUrl: "http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/api/4_1/rs",
        type: "ADDRESS",
        /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
        onSelect: function(suggestion) {
            console.log(suggestion);
        }
    });
</script>
```

«Коробка» 19.7+

```
<input id="address" name="address" type="text" />
<link href="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $("#address").suggestions({
        serviceUrl: "http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/api/4_1/rs",
        type: "ADDRESS",
        /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
        onSelect: function(suggestion) {
            console.log(suggestion);
        }
    });
</script>
```

Аргумент `suggestion` функции `onSelect` выглядит так:

✚ [Показать](#)

Поле	Описание
<code>value</code>	Адрес одной строкой (как показывается в списке подсказок)
<code>unrestricted_value</code>	Адрес одной строкой (полный, от региона), включая (с версии 19.10) почтовый индекс
<code>data.postal_code</code>	Индекс
<code>data.country</code>	Страна
<code>data.country_iso_code</code>	Двухсимвольный код страны ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
<code>data.federal_district</code>	Федеральный округ (начиная с версии 19.5)
<code>data.region_fias_id</code>	Код ФИАС региона (либо код OSM начиная с версии 20.7)
<code>data.region_kladr_id</code>	Код КЛАДР региона
<code>data.region_iso_code</code>	Код региона ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
<code>data.region_with_type</code>	Регион с типом
<code>data.region_type</code>	Тип региона (сокращенный)
<code>data.region_type_full</code>	Тип региона
<code>data.region</code>	Регион
<code>data.area_fias_id</code>	Код ФИАС района в регионе (либо код OSM начиная с версии 20.7)
<code>data.area_kladr_id</code>	Код КЛАДР района в регионе
<code>data.area_with_type</code>	Район в регионе с типом
<code>data.area_type</code>	Тип района в регионе (сокращенный)
<code>data.area_type_full</code>	Тип района в регионе
<code>data.area</code>	Район в регионе
<code>data.city_fias_id</code>	Код ФИАС города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
<code>data.city_kladr_id</code>	Код КЛАДР города
<code>data.city_with_type</code>	Город с типом
<code>data.city_type</code>	Тип города (сокращенный)
<code>data.city_type_full</code>	Тип города
<code>data.city</code>	Город

data.city_district_fias_id	Код ФИАС района города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_district_kladr_id	Код КЛАДР района города
data.city_district_with_type	Район города с типом
data.city_district_type	Тип района города (сокращенный)
data.city_district_type_full	Тип района города
data.city_district	Район города
data.settlement_fias_id	Код ФИАС нас. пункта (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.settlement_kladr_id	Код КЛАДР нас. пункта
data.settlement_with_type	Населенный пункт с типом
data.settlement_type	Тип населенного пункта (сокращенный)
data.settlement_type_full	Тип населенного пункта
data.settlement	Населенный пункт
data.street_fias_id	Код ФИАС улицы (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.street_kladr_id	Код КЛАДР улицы
data.street_with_type	Улица с типом
data.street_type	Тип улицы (сокращенный)
data.street_type_full	Тип улицы
data.street	Улица
data.house_fias_id	Код ФИАС дома (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.house_kladr_id	Код КЛАДР дома
data.house_type	Тип дома (сокращенный)
data.house_type_full	Тип дома
data.house	Дом
data.block_type	Тип корпуса/строения (сокращенный)
data.block_type_full	Тип корпуса/строения
data.block	Корпус/строение
data.flat_fias_id	Код ФИАС квартиры (начиная с версии 20.10)
data.flat_type	Тип квартиры (сокращенный)
data.flat_type_full	Тип квартиры
data.flat	Квартира

data.postal_box	Абонентский ящик
data.fias_id	<p>Код ФИАС:</p> <ul style="list-style-type: none"> HOUSE . HOUSEGUID, если дом найден в ФИАС по точному совпадению; ADDR0BJ . A0GUID в противном случае. <p>Либо код OSM (начиная с версии 20.7)</p>
data.fias_level	<p>Уровень детализации, до которого адрес найден в ФИАС:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 — страна 1 — регион 3 — район 4 — город 5 — район города 6 — населенный пункт 7 — улица 8 — дом 65 — планировочная структура -1 — иностранный или пустой.
data.kladr_id	Код КЛАДР
data.geoname_id	Идентификатор объекта в международной базе GeoNames. Для российских адресов не заполняется.
data.capital_marker	<p>Признак центра района или региона:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 — центр района (Московская обл, Одинцовский р-н, г Одинцово) 2 — центр региона (Новосибирская обл, г Новосибирск) 3 — центр района и региона (Томская обл, г Томск) 4 — центральный район региона (Тюменская обл, Тюменский р-н) 0 — ничего из перечисленного (Московская обл, г Балашиха)
data.okato	Код ОКАТО
data.oktmo	Код ОКТМО
data.tax_office	Код ИФНС для физических лиц
data.tax_office_legal	Код ИФНС для организаций
data.source	<p>Для организаций — адрес как в ЕГРЮЛ. Для банков — адрес как в справочнике БИК. В остальных случаях — пустое.</p>
data.history_values[]	<p>Список исторических названий объекта нижнего уровня. Если подсказка до улицы — это прошлые названия этой улицы, если до города — города.</p>
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	

Заполняются при выборе конкретной подсказки или через метод API [findById](#). До этого они пустые.

Все тарифы «Дадаты»

data.geo_lat	Координаты: широта
data.geo_lon	Координаты: долгота
data.qc_geo	Код точности координат: <ul style="list-style-type: none">• 0 — точные координаты• 1 — ближайший дом• 2 — улица• 3 — населенный пункт• 4 — город• 5 — координаты не определены, отсутствуют в справочнике• 6 — не загружен справочник с геокоординатами

data.fias_code	Иерархический код адреса в ФИАС (СС+РРР+ГТГ+ППП+СССС+УУУУ+ДДДД)
----------------	---

data.fias_actuality_state	Признак актуальности адреса в ФИАС: <ul style="list-style-type: none">• 0 — актуальный• 1–50 — переименован• 51 — переподчинен• 99 — удален
---------------------------	--

data.city_area	Административный округ (только для Москвы)
----------------	--

Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»

data.beltway_hit	Внутри кольцевой?
------------------	-------------------

data.beltway_distance	Расстояние от кольцевой в километрах
-----------------------	--------------------------------------

Тариф «Максимальный»

data.flat_area	Площадь квартиры
----------------	------------------

data.square_meter_price	Рыночная стоимость м ²
-------------------------	-----------------------------------

data.flat_price	Рыночная стоимость квартиры
-----------------	-----------------------------

data.timezone	Часовой пояс
---------------	--------------

data.metro[]	Ближайшие станции метро (не более 3 станций в радиусе 5 км):
--------------	--

name	— название станции
------	--------------------

line	— название линии
------	------------------

distance	— расстояние до станции в километрах
----------	--------------------------------------

Не используются

Зарезервированы для автоматической обработки адресов через API стандартизации

data.qc_complete	Код пригодности к рассылке
data.qc_house	Код проверки дома
data.qc	Код проверки
data.unparsed_parts	Нераспознанная часть адреса

* Для «коробки» заполненность этих полей зависит от лицензии. Уточните детали в технической поддержке.

Поменяйте настройки, если стандартные вас не устраивают

Настройка	Описание
count	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 5, максимум — 20).
constraints и restrict_value	Ограничение области поиска по родителю
locations_geo	Ограничение области поиска по координатам и радиусу окружности (20.4+)
geoLocation	Геолокация
bounds	Гранулярные подсказки по адресу
language	Язык отображения адреса в результатах поиска (20.3+)

Подсказки по адресу (API)

Запрос

Для пользователей подсказок DaData.ru:

```
curl -X POST \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Accept: application/json" \
  -H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
  -d '{"query": "москва серпуховская"}' \
  https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/suggest/address
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X POST \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Accept: application/json" \
  -d '{"query": "москва серпуховская"}' \
  http://BAIII_CEPBEP:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/suggest/address
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки
count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).
locations	нет	Ограничение области поиска
locations_geo	нет	Географическое ограничение 20.4+
locations_boost	нет	Приоритет города при ранжировании
from_bound to_bound	нет	Гранулярные подсказки по адресу
language	нет	Язык отображения адреса в результатах поиска (en/ru) 20.3+

Ответ

Возвращается список объектов адреса:

▾ [Показать](#)

Поле	Описание
value	Адрес одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Адрес одной строкой (полный, от региона), включая (с версии 19.10) почтовый индекс
data.postal_code	Индекс
data.country	Страна
data.country_iso_code	Двухсимвольный код страны ISO 3166 (начиная с версии 19.7)

data.federal_district	Федеральный округ (начиная с версии 19.5)
data.region_fias_id	Код ФИАС региона (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.region_kladr_id	Код КЛАДР региона
data.region_iso_code	Код региона ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.region_with_type	Регион с типом
data.region_type	Тип региона (сокращенный)
data.region_type_full	Тип региона
data.region	Регион
data.area_fias_id	Код ФИАС района в регионе (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.area_kladr_id	Код КЛАДР района в регионе
data.area_with_type	Район в регионе с типом
data.area_type	Тип района в регионе (сокращенный)
data.area_type_full	Тип района в регионе
data.area	Район в регионе
data.city_fias_id	Код ФИАС города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_kladr_id	Код КЛАДР города
data.city_with_type	Город с типом
data.city_type	Тип города (сокращенный)
data.city_type_full	Тип города
data.city	Город
data.city_district_fias_id	Код ФИАС района города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_district_kladr_id	Код КЛАДР района города
data.city_district_with_type	Район города с типом
data.city_district_type	Тип района города (сокращенный)
data.city_district_type_full	Тип района города
data.city_district	Район города
data.settlement_fias_id	Код ФИАС нас. пункта (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.settlement_kladr_id	Код КЛАДР нас. пункта
data.settlement_with_type	Населенный пункт с типом

data.settlement_type	Тип населенного пункта (сокращенный)
data.settlement_type_full	Тип населенного пункта
data.settlement	Населенный пункт
data.street_fias_id	Код ФИАС улицы (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.street_kladr_id	Код КЛАДР улицы
data.street_with_type	Улица с типом
data.street_type	Тип улицы (сокращенный)
data.street_type_full	Тип улицы
data.street	Улица
data.house_fias_id	Код ФИАС дома (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.house_kladr_id	Код КЛАДР дома
data.house_type	Тип дома (сокращенный)
data.house_type_full	Тип дома
data.house	Дом
data.block_type	Тип корпуса/строения (сокращенный)
data.block_type_full	Тип корпуса/строения
data.block	Корпус/строение
data.flat_fias_id	Код ФИАС квартиры (начиная с версии 20.10)
data.flat_type	Тип квартиры (сокращенный)
data.flat_type_full	Тип квартиры
data.flat	Квартира
data.postal_box	Абонентский ящик
data.fias_id	Код ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> HOUSE . HOUSEGUID, если дом найден в ФИАС по точному совпадению; ADDR0BJ . AOGUID в противном случае. Либо код OSM (начиная с версии 20.7)

data.fias_level	Уровень детализации, до которого адрес найден в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — страна • 1 — регион • 3 — район • 4 — город • 5 — район города • 6 — населенный пункт • 7 — улица • 8 — дом • 65 — планировочная структура • -1 — иностранный или пустой.
data.kladr_id	Код КЛАДР
data.geoname_id	Идентификатор объекта в международной базе GeoNames . Для российских адресов не заполняется.
data.capital_marker	Признак центра района или региона: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — центр района (Московская обл, Одинцовский р-н, г Одинцово) • 2 — центр региона (Новосибирская обл, г Новосибирск) • 3 — центр района и региона (Томская обл, г Томск) • 4 — центральный район региона (Тюменская обл, Тюменский р-н) • 0 — ничего из перечисленного (Московская обл, г Балашиха)
data.okato	Код ОКАТО
data.oktmo	Код ОКТМО
data.tax_office	Код ИФНС для физических лиц
data.tax_office_legal	Код ИФНС для организаций
data.source	Для организаций — адрес как в ЕГРЮЛ. Для банков — адрес как в справочнике БИК. В остальных случаях — пустое.
data.history_values[]	Список исторических названий объекта нижнего уровня. Если подсказка до улицы — это прошлые названия этой улицы, если до города — города.
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки или через метод API findById . До этого они пустые.	
<i>Все тарифы «Дадаты»</i>	
data.geo_lat	Координаты: широта
data.geo_lon	Координаты: долгота

data.qc_geo	Код точности координат: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — точные координаты • 1 — ближайший дом • 2 — улица • 3 — населенный пункт • 4 — город • 5 — координаты не определены, отсутствуют в справочнике • 6 — не загружен справочник с геокоординатами
data.fias_code	Иерархический код адреса в ФИАС (СС+РРР+ГГГ+ППП+СССС+УУУУ+ДДДД)
data.fias_actuality_state	Признак актуальности адреса в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — актуальный • 1–50 — переименован • 51 — переподчинен • 99 — удален
data.city_area	Административный округ (только для Москвы)
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	
data.beltway_hit	Внутри кольцевой?
data.beltway_distance	Расстояние от кольцевой в километрах
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
data.flat_area	Площадь квартиры
data.square_meter_price	Рыночная стоимость м ²
data.flat_price	Рыночная стоимость квартиры
data.timezone	Часовой пояс
data.metro[]	Ближайшие станции метро (не более 3 станций в радиусе 5 км):
name	— название станции
line	— название линии
distance	— расстояние до станции в километрах
Не используются	
Зарезервированы для автоматической обработки адресов через API стандартизации	
data.qc_complete	Код пригодности к рассылке
data.qc_house	Код проверки дома
data.qc	Код проверки
data.unparsed_parts	Нераспознанная часть адреса

* Для «коробки» заполненность этих полей зависит от лицензии. Уточните детали в технической поддержке.

Примеры

Запрос

```
{  
  "query": "москва серпуховская"  
}
```

Ответ:

▼ Показать

```
{  
  "suggestions": [  
    {  
      "value": "г Москва, ул Серпуховская Б.",  
      "unrestricted_value": "г Москва, ул Серпуховская Б.",  
      "data": {  
        "postal_code": "115093",  
        "country": "Россия",  
        "region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",  
        "region_kladr_id": "7700000000000",  
        "region_with_type": "г Москва",  
        "region_type": "г",  
        "region_type_full": "город",  
        "region": "Москва",  
        "area_fias_id": null,  
        "area_kladr_id": null,  
        "area_with_type": null,  
        "area_type": null,  
        "area_type_full": null,  
        "area": null,  
        "city_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",  
        "city_kladr_id": "7700000000000",  
        "city_with_type": "г Москва",  
        "city_type": "г",  
        "city_type_full": "город",  
        "city": "Москва",  
        "city_area": null,  
        "city_district_fias_id": null,  
        "city_district_kladr_id": null,  
        "city_district_with_type": null,  
        "city_district_type": null,  
        "city_district_type_full": null,  
        "city_district": null,  
        "settlement_fias_id": null,  
        "settlement_kladr_id": null,  
        "settlement_with_type": null,  
        "settlement_type": null,  
        "settlement_type_full": null,  
        "settlement": null,  
        "street_fias_id": "601875e2-717a-4c30-a3c4-1fb49e67d93f",  
        "street_kladr_id": "770000000000262500",  
        "street_with_type": "ул Серпуховская Б.",  
        "street_type": "ул",  
        "street_type_full": "улица",  
        "street": "Серпуховская Б.",  
        "house_fias_id": null,  

```



```

"house_kladr_id": null,
"house_type": null,
"house_type_full": null,
"house": null,
"block_type": null,
"block_type_full": null,
"block": null,
"flat_type": null,
"flat_type_full": null,
"flat": null,
"flat_area": null,
"square_meter_price": null,
"flat_price": null,
"postal_box": null,
"fias_id": "601875e2-717a-4c30-a3c4-1fb49e67d93f",
"fias_level": "7",
"kladr_id": "77000000000262500",
"capital_marker": "0",
"okato": null,
"oktmo": null,
"tax_office": null,
"tax_office_legal": null,
"timezone": null,
"geo_lat": null,
"geo_lon": null,
"beltway_hit": null,
"beltway_distance": null,
"qc_geo": null,
"qc_complete": null,
"qc_house": null,
"unparsed_parts": null,
"qc": null
}
},
{
"value": "г Москва, Серпуховская пл",
"unrestricted_value": "г Москва, Серпуховская пл",
"data": {
"postal_code": "115184",
"country": "Россия",
"region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
"region_kladr_id": "77000000000000",
"region_with_type": "г Москва",
"region_type": "г",
"region_type_full": "город",
"region": "Москва",
"area_fias_id": null,
"area_kladr_id": null,
"area_with_type": null,
"area_type": null,
"area_type_full": null,
"area": null,
"city_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
"city_kladr_id": "77000000000000",
"city_with_type": "г Москва",
"city_type": "г",
"city_type_full": "город",
"city": "Москва",
"city_area": null,
"city_district_fias_id": null,
"city_district_kladr_id": null,
"city_district_with_type": null,

```

```
"city_district_type": null,
"city_district_type_full": null,
"city_district": null,
"settlement_fias_id": null,
"settlement_kladr_id": null,
"settlement_with_type": null,
"settlement_type": null,
"settlement_type_full": null,
"settlement": null,
"street_fias_id": "6fe35e69-360a-4d75-8061-066a5c9e669c",
"street_kladr_id": "7700000000702000",
"street_with_type": "Серпуховская пл",
"street_type": "пл",
"street_type_full": "площадь",
"street": "Серпуховская",
"house_fias_id": null,
"house_kladr_id": null,
"house_type": null,
"house_type_full": null,
"house": null,
"block_type": null,
"block_type_full": null,
"block": null,
"flat_type": null,
"flat_type_full": null,
"flat": null,
"flat_area": null,
"square_meter_price": null,
"flat_price": null,
"postal_box": null,
"fias_id": "6fe35e69-360a-4d75-8061-066a5c9e669c",
"fias_level": "7",
"kladr_id": "7700000000702000",
"capital_marker": "0",
"okato": "45286560000",
"oktmo": "45376000",
"tax_office": "7705",
"tax_office_legal": null,
"timezone": null,
"geo_lat": null,
"geo_lon": null,
"beltway_hit": null,
"beltway_distance": null,
"qc_geo": null,
"qc_complete": null,
"qc_house": null,
"unparsed_parts": null,
"qc": null
}
```

```
}  
]  
}
```

Запрос:

```
<req>  
<query>москва серпуховская</query>  
</req>
```

Ответ:

▼ Показать

```
<SuggestResponse>  
<suggestions>  
<value>г Москва, ул Серпуховская Б.</value>  
<unrestricted_value>г Москва, ул Серпуховская Б.</unrestricted_value>  
<data>  
<postal_code>115093</postal_code>  
<country>Россия</country>  
<region_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</region_fias_id>  
<region_kladr_id>770000000000</region_kladr_id>  
<region_with_type>г Москва</region_with_type>  
<region_type>г</region_type>  
<region_type_full>город</region_type_full>  
<region>Москва</region>  
<area_fias_id/>  
<area_kladr_id/>  
<area_with_type/>  
<area_type/>  
<area_type_full/>  
<area/>  
<city_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</city_fias_id>  
<city_kladr_id>770000000000</city_kladr_id>  
<city_with_type>г Москва</city_with_type>  
<city_type>г</city_type>  
<city_type_full>город</city_type_full>  
<city>Москва</city>  
<city_area/>  
<city_district_fias_id/>  
<city_district_kladr_id/>  
<city_district_with_type/>  
<city_district_type/>  
<city_district_type_full/>  
<city_district/>  
<settlement_fias_id/>  
<settlement_kladr_id/>  
<settlement_with_type/>  
<settlement_type/>  
<settlement_type_full/>  
<settlement/>  
<street_fias_id>601875e2-717a-4c30-a3c4-1fb49e67d93f</street_fias_id>  
<street_kladr_id>77000000000262500</street_kladr_id>  
<street_with_type>ул Серпуховская Б.</street_with_type>  
<street_type>ул</street_type>  
<street_type_full>улица</street_type_full>  
<street>Серпуховская Б.</street>  
<house_fias_id/>  
<house_kladr_id/>
```

```

<house_type/>
<house_type_full/>
<house/>
<block_type/>
<block_type_full/>
<block/>
<flat_type/>
<flat_type_full/>
<flat/>
<flat_area/>
<square_meter_price/>
<flat_price/>
<postal_box/>
<fias_id>601875e2-717a-4c30-a3c4-1fb49e67d93f</fias_id>
<fias_level>7</fias_level>
<kladr_id>7700000000262500</kladr_id>
<capital_marker>0</capital_marker>
<okato/>
<oktmo/>
<tax_office/>
<tax_office_legal/>
<timezone/>
<geo_lat/>
<geo_lon/>
<beltway_hit/>
<beltway_distance/>
<qc_geo/>
<qc_complete/>
<qc_house/>
<unparsed_parts/>
<qc/>
</data>
</suggestions>
<suggestions>
  <value>г Москва, Серпуховская пл</value>
  <unrestricted_value>г Москва, Серпуховская пл</unrestricted_value>
</data>
  <postal_code>115184</postal_code>
  <country>Россия</country>
  <region_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</region_fias_id>
  <region_kladr_id>770000000000</region_kladr_id>
  <region_with_type>г Москва</region_with_type>
  <region_type>г</region_type>
  <region_type_full>город</region_type_full>
  <region>Москва</region>
  <area_fias_id/>
  <area_kladr_id/>
  <area_with_type/>
  <area_type/>
  <area_type_full/>
  <area/>
  <city_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</city_fias_id>
  <city_kladr_id>770000000000</city_kladr_id>
  <city_with_type>г Москва</city_with_type>
  <city_type>г</city_type>
  <city_type_full>город</city_type_full>
  <city>Москва</city>
  <city_area/>
  <city_district_fias_id/>
  <city_district_kladr_id/>
  <city_district_with_type/>
  <city_district_type/>

```

```
<city_district_type_full/>
<city_district/>
<settlement_fias_id/>
<settlement_kladr_id/>
<settlement_with_type/>
<settlement_type/>
<settlement_type_full/>
<settlement/>
<street_fias_id>6fe35e69-360a-4d75-8061-066a5c9e669c</street_fias_id>
<street_kladr_id>7700000000702000</street_kladr_id>
<street_with_type>Серпуховская пл</street_with_type>
<street_type>пл</street_type>
<street_type_full>площадь</street_type_full>
<street>Серпуховская</street>
<house_fias_id/>
<house_kladr_id/>
<house_type/>
<house_type_full/>
<house/>
<block_type/>
<block_type_full/>
<block/>
<flat_type/>
<flat_type_full/>
<flat/>
<flat_area/>
<square_meter_price/>
<flat_price/>
<postal_box/>
<fias_id>6fe35e69-360a-4d75-8061-066a5c9e669c</fias_id>
<fias_level>7</fias_level>
<kladr_id>7700000000702000</kladr_id>
<capital_marker>0</capital_marker>
<okato>45286560000</okato>
<oktmo>45376000</oktmo>
<tax_office>7705</tax_office>
<tax_office_legal/>
<timezone/>
<geo_lat/>
<geo_lon/>
<beltway_hit/>
<beltway_distance/>
<qc_geo/>
<qc_complete/>
<qc_house/>
<unparsed_parts/>
<qc/>
```

```
</data>
</suggestions>
</SuggestResponse>
```

Ограничение сектора поиска адреса (API)

Чтобы искать адреса только в определенном регионе или городе, укажите их в параметре `locations`. Можно указать несколько ограничений.

- Ограничение по КЛАДР-коду
- Ограничение по ФИАС-коду
- Ограничение по названию адресного объекта
Адрес без региона и города
- Ограничение по типу объекта
- Ограничение по стране
- Ограничение по ISO-коду
- Ограничение по радиусу окружности

Ограничение по КЛАДР-коду

Указывается в параметре `locations`.

Пример (Сахалинская область):

```
{
  "query": "Ватутина",
  "locations": [{
    "kladr_id": "65"
  }]
}
```

Ограничение по ФИАС-коду

Указывается в параметре `locations`:

Поле	Описание
<code>region_fias_id</code>	Ограничение по ФИАС-коду региона
<code>area_fias_id</code>	области
<code>city_fias_id</code>	города
<code>settlement_fias_id</code>	населенного пункта
<code>street_fias_id</code>	улицы

Пример (г Пушкин):

```
{
  "query": "московское шоссе",
  "locations": [{
    "city_fias_id": "110d6ad9-0b64-47cf-a2ee-7e935228799c"
  }]
}
```

Ограничение по названию адресного объекта

Указывается в параметре *locations*:

Поле	Описание
region	Ограничение по названию региона
area	района
city	города
settlement	населенного пункта
street	улицы

Москва:

```
{
  "query": "Ботаническая",
  "locations": [{
    "region": "москва"
  }]
}
```

Несколько регионов:

```
{
  "query": "ростов рассветная",
  "locations": [{
    "region": "адыгея"
  }, {
    "region": "астраханская"
  }, {
    "region": "волгоградская"
  }, {
    "region": "калмыкия"
  }, {
    "region": "краснодарский"
  }, {
    "region": "ростовская"
  }]
}
```

Тольятти:

```
{
  "query": "Абрикосовая",
  "locations": [{
    "region": "Самарская",
    "city": "Тольятти"
  }]
}
```

Адрес без региона и города

Чтобы адрес одной строкой в ответе (поле value) не содержал регион / город, заданный в ограничении, добавьте параметр `restrict_value = true`:

```
{
  "query": "Турчанинов",
  "locations": [
    {
      "region": "Москва"
    }
  ],
  "restrict_value": true
}
```

Ответ:

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "Турчанинов пер",
      "unrestricted_value": "г Москва, Турчанинов пер",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Турчанинов пер, д 2",
      "unrestricted_value": "г Москва, Турчанинов пер, д 2",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Турчанинов пер, д 2А",
      "unrestricted_value": "г Москва, Турчанинов пер, д 2А",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Турчанинов пер, д 3 стр 1",
      "unrestricted_value": "г Москва, Турчанинов пер, д 3 стр 1",
      "data": {
        ...
      }
    }
  ]
}
```


При этом полный адрес тоже возвращается, в поле `unrestricted_value`.

Ограничение по типу объекта

Указывается в параметре `locations`:

Поле	Описание
<code>region_type_full</code>	Ограничение по полному типу региона
<code>area_type_full</code>	района в регионе
<code>city_type_full</code>	города
<code>settlement_type_full</code>	населенного пункта
<code>street_type_full</code>	улицы

Пример:

```
Запрос
{
  "query": "башко",
  "locations": [
    {
      "region_type_full": "республика"
    }
  ]
}
```

Ограничение по стране

По умолчанию подсказываются только адреса в России. Чтобы искать по другим странам, укажите ограничение в параметре запроса `locations`:

Поле	Описание
<code>country</code>	Ограничение по названию страны
<code>country_iso_code</code>	по коду страны в стандарте ISO 3166 (начиная с версии 19.7).

Пример (country):

```
{
  "query": "брест",
  "locations": [
    {
      "country": "Беларусь"
    },
    {
      "country": "Франция"
    }
  ]
}
```

Пример (country_iso_code):

Начиная с версии 19.7

```
{
  "query": "брест",
  "locations": [
    {
      "country_iso_code": "BY"
    },
    {
      "country_iso_code": "FR"
    }
  ]
}
```

Для поиска по всем странам указывайте спецсимвол — звёздочку:

```
{
  "query": "берлин",
  "locations": [
    {
      "country": "*"
    }
  ]
}
```

Начиная с версии 19.7

```
{
  "query": "париж",
  "locations": [
    {
      "country_iso_code": "*"
    }
  ]
}
```

Ограничение по ISO-коду

Если подключены подсказки по всем странам мира, а не только по России, то удобно использовать ISO-коды, чтобы сузить область поиска.

Например, ISO-код страны:

```
{
  "query": "бр",
  "locations": [
    {
      "country_iso_code": "BY"
    }
  ]
}
```

Или страны и региона:

```
{
  "query": "бр",
  "locations": [
    {
      "country_iso_code": "BY",
      "region_iso_code": "BY-BR"
    }
  ]
}
```

Ограничение по радиусу окружности

Подсказки 20.4+ умеют искать адреса в определенном радиусе от заданной точки. Для этого укажите географические координаты и радиус поиска в параметре `locations_geo`.

Доступно всем пользователям «Дадаты»; пользователям «коробки» потребуется активная лицензия *geo*.

Параметр	Обязательный?	Описание
lat	да	Географическая широта
lon	да	Географическая долгота
radius_meters	нет	Радиус поиска в метрах (по умолчанию – 100, максимум – 100000)

Пример запроса:

```
{
  "query": "Сухонская ",
  "locations_geo": [{
    "lat": 59.244634,
    "lon": 39.913355,
    "radius_meters": 200
  }]
}
```

Ответ:

```

{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Вологда, ул Сухонская",
      "unrestricted_value": "160019, Вологодская обл, г Вологда, ул Сухонская",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "г Вологда, ул Сухонская, д 1а",
      "unrestricted_value": "160019, Вологодская обл, г Вологда, ул Сухонская, д 1а",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "г Вологда, ул Сухонская, д 1б",
      "unrestricted_value": "160019, Вологодская обл, г Вологда, ул Сухонская, д 1б",
      "data": {
        ...
      }
    }
  ]
}

```

Ограничение по ISO-коду

Если подключены подсказки по всем странам мира, а не только по России, то удобно использовать ISO-коды, чтобы сузить область поиска.

Например, ISO-код страны:

```

{
  "query": "бр",
  "locations": [
    {
      "country_iso_code": "BY"
    }
  ]
}

```

Или страны и региона:

```

{
  "query": "бр",
  "locations": [
    {
      "country_iso_code": "BY",
      "region_iso_code": "BY-BR"
    }
  ]
}

```

Ограничение по КЛАДР-коду

Указывается в параметре *locations*.

Пример (Сахалинская область):

```
{
  "query": "Ватутина",
  "locations": [{
    "kladr_id": "65"
  }]
}
```

Ограничение по ФИАС-коду

Указывается в параметре *locations*:

Поле	Описание
region_fias_id	Ограничение по ФИАС-коду региона
area_fias_id	области
city_fias_id	города
settlement_fias_id	населенного пункта
street_fias_id	улицы

Пример (г Пушкин):

```
{
  "query": "московское шоссе",
  "locations": [{
    "city_fias_id": "110d6ad9-0b64-47cf-a2ee-7e935228799c"
  }]
}
```

Ограничение по названию адресного объекта

Указывается в параметре *locations*:

Поле	Описание
region	Ограничение по названию региона
area	района
city	города
settlement	населенного пункта
street	улицы

Москва:

```
{
  "query": "Ботаническая",
  "locations": [{
    "region": "москва"
  }]
}
```

Несколько регионов:

```
{
  "query": "ростов рассветная",
  "locations": [{
    "region": "адыгея"
  }, {
    "region": "астраханская"
  }, {
    "region": "волгоградская"
  }, {
    "region": "калмыкия"
  }, {
    "region": "краснодарский"
  }, {
    "region": "ростовская"
  }
]}
```

Тольятти:

```
{
  "query": "Абрикосовая",
  "locations": [{
    "region": "Самарская",
    "city": "Тольятти"
  }
]}
```

Адрес без региона и города

Чтобы адрес одной строкой в ответе (поле value) не содержал регион / город, заданный в ограничении, добавьте параметр `restrict_value = true`:

```
{
  "query": "Турчанинов",
  "locations": [
    {
      "region": "Москва"
    }
  ],
  "restrict_value": true
}
```

Ответ:

```

{
  "suggestions": [
    {
      "value": "Турчанинов пер",
      "unrestricted_value": "г Москва, Турчанинов пер",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Турчанинов пер, д 2",
      "unrestricted_value": "г Москва, Турчанинов пер, д 2",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Турчанинов пер, д 2А",
      "unrestricted_value": "г Москва, Турчанинов пер, д 2А",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Турчанинов пер, д 3 стр 1",
      "unrestricted_value": "г Москва, Турчанинов пер, д 3 стр 1",
      "data": {
        ...
      }
    }
  ]
}

```

При этом полный адрес тоже возвращается, в поле `unrestricted_value`.

Ограничение по радиусу окружности (API)

Подсказки 20.4+ умеют искать адреса в определенном радиусе от заданной точки. Для этого укажите географические координаты и радиус поиска в параметре `locations_geo`.

Доступно всем пользователям «Дадаты»; пользователям «коробки» потребуется активная лицензия *geo*.

Параметр	Обязательный?	Описание
lat	да	Географическая широта
lon	да	Географическая долгота
radius_meters	нет	Радиус поиска в метрах (по умолчанию – 100, максимум – 100000)

Пример запроса:

```
{
  "query": "Сухонская ",
  "locations_geo": [{
    "lat": 59.244634,
    "lon": 39.913355,
    "radius_meters": 200
  }]
}
```

Ответ:

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Вологда, ул Сухонская",
      "unrestricted_value": "160019, Вологодская обл, г Вологда, ул Сухонская",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "г Вологда, ул Сухонская, д 1а",
      "unrestricted_value": "160019, Вологодская обл, г Вологда, ул Сухонская, д 1а",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "г Вологда, ул Сухонская, д 1б",
      "unrestricted_value": "160019, Вологодская обл, г Вологда, ул Сухонская, д 1б",
      "data": {
        ...
      }
    }
  ]
}
```

Ограничение по стране

По умолчанию подсказываются только адреса в России. Чтобы искать по другим странам, укажите ограничение в параметре запроса *locations*:

Поле	Описание
country	Ограничение по названию страны
country_iso_code	по коду страны в стандарте ISO 3166 (начиная с версии 19.7).

Пример (country):


```
{
  "query": "брест",
  "locations": [
    {
      "country": "Беларусь"
    },
    {
      "country": "Франция"
    }
  ]
}
```

Пример (country_iso_code):

Начиная с версии 19.7

```
{
  "query": "брест",
  "locations": [
    {
      "country_iso_code": "BY"
    },
    {
      "country_iso_code": "FR"
    }
  ]
}
```

Для поиска по всем странам указывайте спецсимвол — звёздочку:

```
{
  "query": "берлин",
  "locations": [
    {
      "country": "*"
    }
  ]
}
```

Начиная с версии 19.7

```
{
  "query": "париж",
  "locations": [
    {
      "country_iso_code": "*"
    }
  ]
}
```

Ограничение по типу объекта

Указывается в параметре *locations*:

Поле	Описание
------	----------

region_type_full	Ограничение по полному типу региона
area_type_full	района в регионе
city_type_full	города
settlement_type_full	населенного пункта
street_type_full	улицы

Пример:

Запрос

```
{
  "query": "башко",
  "locations": [
    {
      "region_type_full": "республика"
    }
  ]
}
```

Гранулярные подсказки по адресу (API)

Если задать параметры `from_bound` и `to_bound`, то будут подсказки только для указанных частей адреса.

Возможные значения `from_bound` и `to_bound`:

Название	Описание
country	Страна
region	Регион
area	Район
city	Город
settlement	Населенный пункт
street	Улица
house	Дом

- Подсказки по отдельным компонентам адреса
 - Только страны
 - Только регионы
 - Города
 - Улицы в Москве
 - Города и села в Пензенской области
- Полностью гранулярный ввод адреса
 - Регион
 - Район в выбранном регионе

Город в выбранном регионе
Населённый пункт в выбранном городе
Улица в выбранном населённом пункте
Дом на выбранной улице

Подсказки по отдельным компонентам адреса

Только страны

Работает только при поиске по зарубежным адресам с версии подсказок 19.8

запрос

```
{
  "query": "po",
  "from_bound": { "value": "country" },
  "to_bound": { "value": "country" },
  "locations": [
    {
      "country_iso_code": "*"
    }
  ]
}
```

запрос в XML

```
<req>
<query>po</query>
<from_bound>
  <value>country</value>
</from_bound>
<to_bound>
  <value>country</value>
</to_bound>
<locations>
  <country_iso_code>*</country_iso_code>
</locations>
</req>
```

ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "Россия"
    },
    {
      "value": "Остров Рождества"
    }
  ]
}
```

Только регионы

запрос

```
{
  "query": "Пе",
  "from_bound": { "value": "region" },
  "to_bound": { "value": "region" }
}
```

запрос в XML

```
<req>
  <query>пе</query>
  <from_bound>
    <value>region</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>region</value>
  </to_bound>
</req>
```

ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Санкт-Петербург"
    },
    {
      "value": "Пермский край"
    },
    {
      "value": "Пензенская обл"
    }
  ]
}
```

Города

запрос

```
{
  "query": "Пер",
  "from_bound": { "value": "city" },
  "to_bound": { "value": "city" }
}
```

запрос в XML

```
<req>
  <query>пет</query>
  <from_bound>
    <value>city</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>city</value>
  </to_bound>
</req>
```

ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Санкт-Петербург"
    },
    {
      "value": "респ Карелия, г Петрозаводск"
    },
    {
      "value": "Камчатский край, г Петропавловск-Камчатский"
    },
    {
      "value": "г Санкт-Петербург, г Петергоф"
    },
    {
      "value": "Саратовская обл, г Петровск"
    }
  ]
}
```

Улицы в Москве

запрос

```
{
  "query": "тип",
  "from_bound": { "value": "street" },
  "to_bound": { "value": "street" },
  "locations": [{ "region": "москва" }],
  "restrict_value": true
}
```

запрос в XML

```
<req>
  <query>тип</query>
  <locations>
    <region>Москва</region>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>street</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>street</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
</req>
```

ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Москва, Тургеневская пл"
    },
    {
      "value": "г Москва, ул Туристская"
    },
    {
      "value": "г Москва, Туркменский проезд"
    },
    {
      "value": "г Москва, Турчанинов пер"
    }
  ]
}
```

Города и села в Пензенской области

запрос

```
{
  "query": "Красное",
  "from_bound": { "value": "city" },
  "to_bound": { "value": "settlement" },
  "locations": [{ "region": "Пензенская" }],
  "restrict_value": true
}
```

запрос в XML

```
<req>
  <query>Красное</query>
  <locations>
    <region>Пензенская</region>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>city</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>settlement</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
</req>
```

ОТВЕТ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "Пензенская обл, Мокшанский р-н, поселок Красное Полюцо"
    },
    {
      "value": "Пензенская обл, Земетчинский р-н, поселок Красное Знамя"
    },
    {
      "value": "Пензенская обл, Никольский р-н, село Красное"
    },
    {
      "value": "Пензенская обл, Камешкирский р-н, село Красное Поле"
    }
  ]
}
```

Полностью гранулярный ввод адреса

Пусть есть форма:

Регион: <input type="text"/>	Регион: Самарская обл
Район: <input type="text"/>	Район: <input type="text"/>
Город: <input type="text"/>	Город: г Самара
Населенный пункт: <input type="text"/>	Населенный пункт: поселок Мехзавод
Улица: <input type="text"/>	Улица: ул Анжерская
Дом: <input type="text"/>	Дом: д 12

Чтобы показывать подсказки по каждому из полей от региона до дома, отправляйте запросы вида:

Регион

в JSON

```
{
  "from_bound": {
    "value": "region"
  },
  "to_bound": {
    "value": "region"
  },
  "query": "самарская"
}
```

в XML

```
<req>
  <from_bound>
    <value>region</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>region</value>
  </to_bound>
  <query>самарская</query>
</req>
```

Район в выбранном регионе

Значение `region_fias_id` взято от вышестоящего поля («Регион») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка:

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "region_fias_id": "df3d7359-afa9-4aaa-8ff9-197e73906b1c"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "area"
  },
  "to_bound": {
    "value": "area"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "алексеевский"
}
```


в XML

```
<req>
  <locations>
    <region_fias_id>df3d7359-afa9-4aaa-8ff9-197e73906b1c</region_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>area</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>area</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>алексеевский</query>
</req>
```

Город в выбранном регионе

Значение `region_fias_id` взято от вышестоящего поля («Регион») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка. Если бы пользователь заполнил район, вместо `region_fias_id` было `area_fias_id`.

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "region_fias_id": "df3d7359-afa9-4aaa-8ff9-197e73906b1c"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "city"
  },
  "to_bound": {
    "value": "city"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "самара"
}
```

в XML

```
<req>
  <locations>
    <region_fias_id>df3d7359-afa9-4aaa-8ff9-197e73906b1c</region_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>city</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>city</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>самара</query>
</req>
```

Населённый пункт в выбранном городе

Значение `city_fias_id` взято от вышестоящего поля («Город») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка. Если бы пользователь не заполнил город, вместо `city_fias_id` было `area_fias_id` или `region_fias_id`.

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "city_fias_id": "bb035cc3-1dc2-4627-9d25-a1bf2d4b936b"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "settlement"
  },
  "to_bound": {
    "value": "settlement"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "мехзавод"
}
```

в XML

```
<req>
  <locations>
    <city_fias_id>bb035cc3-1dc2-4627-9d25-a1bf2d4b936b</city_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>settlement</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>settlement</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>мехзавод</query>
</req>
```

Улица в выбранном населённом пункте

Значение `settlement_fias_id` взято от вышестоящего поля («Населенный пункт») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка. Если бы пользователь не заполнил населенный пункт, вместо `settlement_fias_id` было `city_fias_id`.

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "settlement_fias_id": "5e30bb6c-87e7-4550-8f4c-546981a24647"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "street"
  },
  "to_bound": {
    "value": "street"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "анжерская"
}
```

в XML

```
<req>
  <locations>
    <settlement_fias_id>5e30bb6c-87e7-4550-8f4c-546981a24647</settlement_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>street</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>street</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>анжерская</query>
</req>
```

Дом на выбранной улице

Значение `street_fias_id` взято от вышестоящего поля («Улица») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка. Если бы пользователь не заполнил улицу, вместо `street_fias_id` было `settlement_fias_id`.

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "street_fias_id": "dd08e4e2-82ff-43b5-81f7-93f59f013974"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "house"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "12"
}
```

В XML

```
<req>
  <locations>
    <street_fias_id>dd08e4e2-82ff-43b5-81f7-93f59f013974</street_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>house</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>house</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>12</query>
</req>
```

Приоритет города при ранжировании (API)

Чтобы указать приоритетный город или регион для подсказок по адресу, используйте параметр `locations_boost`.

Передавайте код КЛАДР города (`kladr_id`). Можно указать несколько городов.

Москва

```
{
  "query": "твер",
  "locations_boost": [{
    "kladr_id": "77"
  }]
}
```

Ответ:

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Москва, Тверская пл",
      "unrestricted_value": "г Москва, Тверская пл",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "г Москва, ул Тверская",
      "unrestricted_value": "г Москва, ул Тверская",
      "data": {
        ...
      }
    },
    ...
  ]
}
```

Санкт-Петербург и область

```
{
  "query": "невский",
  "locations_boost": [
    { "kladr_id": "78" },
    { "kladr_id": "47" }
  ]
}
```

Ответ:

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Санкт-Петербург, Невский пр-кт",
      "unrestricted_value": "г Санкт-Петербург, Невский пр-кт",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Ленинградская обл, Всеволожский р-н, деревня Невский Парклесхоз",
      "unrestricted_value": "Ленинградская обл, Всеволожский р-н, деревня Невский Парклесхоз",
      "data": {
        ...
      }
    },
    ...
  ]
}
```

Тольятти

```
{
  "query": "авто",
  "locations_boost": [{
    "kladr_id": "6300000700000"
  }]
}
```

Ответ:

```

{
  "suggestions": [
    {
      "value": "Самарская обл, г Тольятти, Автозаводское шоссе",
      "unrestricted_value": "Самарская обл, г Тольятти, Автозаводское шоссе",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Самарская обл, г Тольятти, ул Автомобилистов",
      "unrestricted_value": "Самарская обл, г Тольятти, ул Автомобилистов",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Самарская обл, г Тольятти, ул Автостроителей",
      "unrestricted_value": "Самарская обл, г Тольятти, ул Автостроителей",
      "data": {
        ...
      }
    },
    ...
  ]
}

```

Язык отображения адреса в результатах поиска (API)

Подсказки 20.3+ умеют возвращать адреса латиницей, если в запросе указать параметр *language* = *en*:

```

{
  "query": "Москва Турчанинов 2 кв 25",
  "language": "en"
}

```

Ответ:

```

{
  "suggestions": [
    {
      "value": "Russia, Moscow city, pereulok Turchaninov, dom 2, kvartira 25",
      "unrestricted_value": "119034, Russia, Moscow city, raion Hamovniki, pereulok Turchaninov, dom 2, kvartira 25",
      "data": {
        "postal_code": "119034",
        "country": "Russia",
        "country_iso_code": "RU",
        "federal_district": "Centralnyi",
        "region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "region_kladr_id": "770000000000",
        "region_iso_code": "RU-MOW",
        "region_with_type": "Moscow city",
        "region_type": "city",
        "region_type_full": "city",
        "region": "Moscow",
        "area_fias_id": null,
        "area_kladr_id": null,
      }
    }
  ]
}

```

```

"area_with_type": null,
"area_type": null,
"area_type_full": null,
"area": null,
"city_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
"city_kladr_id": "7700000000000",
"city_with_type": "Moscow city",
"city_type": "city",
"city_type_full": "city",
"city": "Moscow",
"city_area": "Centralnyi",
"city_district_fias_id": null,
"city_district_kladr_id": null,
"city_district_with_type": "raion Hamovniki",
"city_district_type": "raion",
"city_district_type_full": "raion",
"city_district": "Hamovniki",
"settlement_fias_id": null,
"settlement_kladr_id": null,
"settlement_with_type": null,
"settlement_type": null,
"settlement_type_full": null,
"settlement": null,
"street_fias_id": "0f7981e6-65c6-4513-b771-f5db3bfafe60",
"street_kladr_id": "77000000000714800",
"street_with_type": "pereulok Turchaninov",
"street_type": "pereulok",
"street_type_full": "pereulok",
"street": "Turchaninov",
"house_fias_id": "980b6072-c88a-4ca0-993e-2496632b6a31",
"house_kladr_id": "7700000000071480001",
"house_type": "dom",
"house_type_full": "dom",
"house": "2",
"block_type": null,
"block_type_full": null,
"block": null,
"flat_type": "kvartira",
"flat_type_full": "kvartira",
"flat": "25",
"flat_area": null,
"square_meter_price": "1159541",
"flat_price": null,
"postal_box": null,
"fias_id": "980b6072-c88a-4ca0-993e-2496632b6a31",
"fias_code": "77000000000000071480001",
"fias_level": "8",
"fias_actuality_state": "0",
"kladr_id": "7700000000071480001",
"geoname_id": null,
"capital_marker": "0",
"okato": "45286590000",
"oktmo": "45383000",
"tax_office": "7704",
"tax_office_legal": "7704",
"timezone": "UTC+3",
"geo_lat": "55.7366228",
"geo_lon": "37.5983198",
"beltway_hit": "IN_MKAD",
"beltway_distance": null,
"metro": [
  {

```

```
    "name": "Park kultury",
    "line": "Sokolnicheskaya",
    "distance": 0.2
  },
  {
    "name": "Park kultury",
    "line": "Kolcevaya",
    "distance": 0.4
  },
  {
    "name": "Kropotkinskaya",
    "line": "Sokolnicheskaya",
    "distance": 1.0
  }
],
"qc_geo": "0",
"qc_complete": null,
"qc_house": null,
"history_values": null,
"unparsed_parts": null,
"source": null,
"qc": null
}
```



```
}  
]  
}
```

Подсказки по адресу (SOAP)

Запрос

WSDL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws?wsdl

URL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws

Метод: suggestAddress

```
<soapenv:Envelope  
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
  xmlns:api="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1"  
  xmlns:param="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"  
  xmlns:param_address="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <api:suggestAddressRequest>  
      <param:query>москва турчанинов</param:query>  
      <param:count>10</param:count>  
    </api:suggestAddressRequest>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
param:query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки
param:count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).
param_address:locations	нет	Ограничение области поиска.
param_address:locations_boost	нет	Ранжирование по геолокации.

Ответ

Возвращается список объектов адреса:

▼ [Показать](#)

Поле	Описание
value	Адрес одной строкой (как показывается в списке подсказок)

unrestricted_value	Адрес одной строкой (полный, от региона), включая (с версии 19.10) почтовый индекс
data.postal_code	Индекс
data.country	Страна
data.country_iso_code	Двухсимвольный код страны ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.federal_district	Федеральный округ (начиная с версии 19.5)
data.region_fias_id	Код ФИАС региона (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.region_kladr_id	Код КЛАДР региона
data.region_iso_code	Код региона ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.region_with_type	Регион с типом
data.region_type	Тип региона (сокращенный)
data.region_type_full	Тип региона
data.region	Регион
data.area_fias_id	Код ФИАС района в регионе (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.area_kladr_id	Код КЛАДР района в регионе
data.area_with_type	Район в регионе с типом
data.area_type	Тип района в регионе (сокращенный)
data.area_type_full	Тип района в регионе
data.area	Район в регионе
data.city_fias_id	Код ФИАС города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_kladr_id	Код КЛАДР города
data.city_with_type	Город с типом
data.city_type	Тип города (сокращенный)
data.city_type_full	Тип города
data.city	Город
data.city_district_fias_id	Код ФИАС района города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_district_kladr_id	Код КЛАДР района города
data.city_district_with_type	Район города с типом
data.city_district_type	Тип района города (сокращенный)
data.city_district_type_full	Тип района города

data.city_district	Район города
data.settlement_fias_id	Код ФИАС нас. пункта (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.settlement_kladr_id	Код КЛАДР нас. пункта
data.settlement_with_type	Населенный пункт с типом
data.settlement_type	Тип населенного пункта (сокращенный)
data.settlement_type_full	Тип населенного пункта
data.settlement	Населенный пункт
data.street_fias_id	Код ФИАС улицы (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.street_kladr_id	Код КЛАДР улицы
data.street_with_type	Улица с типом
data.street_type	Тип улицы (сокращенный)
data.street_type_full	Тип улицы
data.street	Улица
data.house_fias_id	Код ФИАС дома (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.house_kladr_id	Код КЛАДР дома
data.house_type	Тип дома (сокращенный)
data.house_type_full	Тип дома
data.house	Дом
data.block_type	Тип корпуса/строения (сокращенный)
data.block_type_full	Тип корпуса/строения
data.block	Корпус/строение
data.flat_fias_id	Код ФИАС квартиры (начиная с версии 20.10)
data.flat_type	Тип квартиры (сокращенный)
data.flat_type_full	Тип квартиры
data.flat	Квартира
data.postal_box	Абонентский ящик
data.fias_id	Код ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • HOUSE . HOUSEGUID, если дом найден в ФИАС по точному совпадению; • ADDR0BJ . A0GUID в противном случае. <p>Либо код OSM (начиная с версии 20.7)</p>

data.fias_level	Уровень детализации, до которого адрес найден в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — страна • 1 — регион • 3 — район • 4 — город • 5 — район города • 6 — населенный пункт • 7 — улица • 8 — дом • 65 — планировочная структура • -1 — иностранный или пустой.
data.kladr_id	Код КЛАДР
data.geoname_id	Идентификатор объекта в международной базе GeoNames . Для российских адресов не заполняется.
data.capital_marker	Признак центра района или региона: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — центр района (Московская обл, Одинцовский р-н, г Одинцово) • 2 — центр региона (Новосибирская обл, г Новосибирск) • 3 — центр района и региона (Томская обл, г Томск) • 4 — центральный район региона (Тюменская обл, Тюменский р-н) • 0 — ничего из перечисленного (Московская обл, г Балашиха)
data.okato	Код ОКАТО
data.oktmo	Код ОКТМО
data.tax_office	Код ИФНС для физических лиц
data.tax_office_legal	Код ИФНС для организаций
data.source	Для организаций — адрес как в ЕГРЮЛ. Для банков — адрес как в справочнике БИК. В остальных случаях — пустое.
data.history_values[]	Список исторических названий объекта нижнего уровня. Если подсказка до улицы — это прошлые названия этой улицы, если до города — города.
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки или через метод API findById . До этого они пустые.	
<i>Все тарифы «Дадаты»</i>	
data.geo_lat	Координаты: широта
data.geo_lon	Координаты: долгота

data.qc_geo	Код точности координат: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — точные координаты • 1 — ближайший дом • 2 — улица • 3 — населенный пункт • 4 — город • 5 — координаты не определены, отсутствуют в справочнике • 6 — не загружен справочник с геокоординатами
data.fias_code	Иерархический код адреса в ФИАС (СС+РРР+ГГГ+ППП+СССС+УУУУ+ДДДД)
data.fias_actuality_state	Признак актуальности адреса в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — актуальный • 1–50 — переименован • 51 — переподчинен • 99 — удален
data.city_area	Административный округ (только для Москвы)
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	
data.beltway_hit	Внутри кольцевой?
data.beltway_distance	Расстояние от кольцевой в километрах
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
data.flat_area	Площадь квартиры
data.square_meter_price	Рыночная стоимость м ²
data.flat_price	Рыночная стоимость квартиры
data.timezone	Часовой пояс
data.metro[]	Ближайшие станции метро (не более 3 станций в радиусе 5 км):
name	— название станции
line	— название линии
distance	— расстояние до станции в километрах
Не используются	
Зарезервированы для автоматической обработки адресов через API стандартизации	
data.qc_complete	Код пригодности к рассылке
data.qc_house	Код проверки дома
data.qc	Код проверки
data.unparsed_parts	Нераспознанная часть адреса

* Для «коробки» заполненность этих полей зависит от лицензии. Уточните детали в технической поддержке.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns9:suggestAddressResponse
      xmlns:ns2="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address"
      xmlns:ns3="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
      xmlns:ns4="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/fio"
      xmlns:ns5="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/bank"
      xmlns:ns6="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/party"
      xmlns:ns7="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/ip"
      xmlns:ns8="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address/fias"
      xmlns:ns9="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1">
      <ns3:suggestions>
        <ns3:value>г Москва, Турчанинов пер</ns3:value>
        <ns3:unrestricted_value>г Москва, Турчанинов пер</ns3:unrestricted_value>
        <ns3:data
          xsi:type="ns11:Address"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xmlns:ns11="http://factor.hflabs.ru/api/6_10/model/address">
          <postal_code>119034</postal_code>
          <country>Россия</country>
          <region_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</region_fias_id>
          <region_kladr_id>770000000000</region_kladr_id>
          <region_with_type>г Москва</region_with_type>
          <region_type>г</region_type>
          <region_type_full>город</region_type_full>
          <region>Москва</region>
          <city_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</city_fias_id>
          <city_kladr_id>770000000000</city_kladr_id>
          <city_with_type>г Москва</city_with_type>
          <city_type>г</city_type>
          <city_type_full>город</city_type_full>
          <city>Москва</city>
          <street_fias_id>0f7981e6-65c6-4513-b771-f5db3bfafe60</street_fias_id>
          <street_kladr_id>77000000000714800</street_kladr_id>
          <street_with_type>Турчанинов пер</street_with_type>
          <street_type>пер</street_type>
          <street_type_full>переулок</street_type_full>
          <street>Турчанинов</street>
          <fias_id>0f7981e6-65c6-4513-b771-f5db3bfafe60</fias_id>
          <fias_level>7</fias_level>
          <kladr_id>77000000000714800</kladr_id>
          <capital_marker>0</capital_marker>
          <okato>45286590000</okato>
          <oktmo>45383000</oktmo>
          <tax_office>7704</tax_office>
        </ns3:data>
      </ns3:suggestions>
      <ns3:suggestions>
        <ns3:value>г Москва, Турчанинов пер, д 1</ns3:value>
        <ns3:unrestricted_value>г Москва, Турчанинов пер, д 1</ns3:unrestricted_value>
        <ns3:data
          xsi:type="ns11:Address"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xmlns:ns11="http://factor.hflabs.ru/api/6_10/model/address">
          <postal_code>119034</postal_code>
          <country>Россия</country>
          <region_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</region_fias_id>
          <region_kladr_id>770000000000</region_kladr_id>
```

```
<region_with_type>г Москва</region_with_type>
<region_type>г</region_type>
<region_type_full>город</region_type_full>
<region>Москва</region>
<city_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</city_fias_id>
<city_kladr_id>770000000000</city_kladr_id>
<city_with_type>г Москва</city_with_type>
<city_type>г</city_type>
<city_type_full>город</city_type_full>
<city>Москва</city>
<street_fias_id>0f7981e6-65c6-4513-b771-f5db3bfafe60</street_fias_id>
<street_kladr_id>7700000000714800</street_kladr_id>
<street_with_type>Турчанинов пер</street_with_type>
<street_type>пер</street_type>
<street_type_full>переулок</street_type_full>
<street>Турчанинов</street>
<house_fias_id>8b9c309a-c31c-4d5d-ac39-2a92b5882472</house_fias_id>
<house_kladr_id>770000000071480010</house_kladr_id>
<house_type>д</house_type>
<house_type_full>дом</house_type_full>
<house>1</house>
<fias_id>8b9c309a-c31c-4d5d-ac39-2a92b5882472</fias_id>
<fias_level>8</fias_level>
<kladr_id>770000000071480010</kladr_id>
<capital_marker>0</capital_marker>
<okato>45286590000</okato>
<oktmo>45383000</oktmo>
<tax_office>7704</tax_office>
</ns3:data>
</ns3:suggestions>
...
```

```
</ns9:suggestAddressResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Приоритет города при ранжировании (SOAP)

Чтобы указать приоритетный город или регион для подсказок по адресу, используйте параметр `locations_boost`.

Передавайте код КЛАДР города (`kladr_id`). Можно указать несколько городов.

Пример: приоритет Самаре и Нижнему Новгороду

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1"
xmlns:param="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
xmlns:param_address="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<api:suggestAddressRequest>
<param:query>твер</param:query>
<param:count>10</param:count>
<param_address:locations_boost>
<kladr_id>6300000100000</kladr_id>
</param_address:locations_boost>
<param_address:locations_boost>
<kladr_id>5200000100000</kladr_id>
</param_address:locations_boost>
</api:suggestAddressRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Поиск по коду ФИАС или КЛАДР (API)

Ищет адрес по коду КЛАДР или ФИАС.

- до улицы включительно по кодам КЛАДР и ФИАС;
- до дома по коду ФИАС.

▼ [Click here to expand...](#)

в подсказках 19.7 и ниже – до улицы включительно, при поиске по кодам дома возвращает пустой ответ

Начиная с версии подсказок 20.7 поддерживается поиск иностранных адресов по кодам [Geonames](#) и [OSM](#).

Ищет только по актуальным адресам. Поиск выполняется по точному совпадению идентификатора, не по вхождению

Доступен только через API (jQuery-плагин не поддерживается).

Запрос

Для пользователей подсказок [DaData.ru](#):


```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
-d '{"query": "5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683"}' \
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/findById/address
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{"query": "5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683"}' \
http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/findById/address
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	Код КЛАДР или ФИАС, по которому нужно получить подсказку
language	нет	Язык отображения адреса в результатах поиска (en/ru) 20.3+

Ответ

Возвращает объект адреса, который соответствует искомому коду:

▼ Показать

Поле	Описание
value	Адрес одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Адрес одной строкой (полный, от региона), включая (с версии 19.10) почтовый индекс
data.postal_code	Индекс
data.country	Страна

data.country_iso_code	Двухсимвольный код страны ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.federal_district	Федеральный округ (начиная с версии 19.5)
data.region_fias_id	Код ФИАС региона (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.region_kladr_id	Код КЛАДР региона
data.region_iso_code	Код региона ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.region_with_type	Регион с типом
data.region_type	Тип региона (сокращенный)
data.region_type_full	Тип региона
data.region	Регион
data.area_fias_id	Код ФИАС района в регионе (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.area_kladr_id	Код КЛАДР района в регионе
data.area_with_type	Район в регионе с типом
data.area_type	Тип района в регионе (сокращенный)
data.area_type_full	Тип района в регионе
data.area	Район в регионе
data.city_fias_id	Код ФИАС города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_kladr_id	Код КЛАДР города
data.city_with_type	Город с типом
data.city_type	Тип города (сокращенный)
data.city_type_full	Тип города
data.city	Город
data.city_district_fias_id	Код ФИАС района города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_district_kladr_id	Код КЛАДР района города
data.city_district_with_type	Район города с типом
data.city_district_type	Тип района города (сокращенный)
data.city_district_type_full	Тип района города
data.city_district	Район города
data.settlement_fias_id	Код ФИАС нас. пункта (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.settlement_kladr_id	Код КЛАДР нас. пункта

data.settlement_with_type	Населенный пункт с типом
data.settlement_type	Тип населенного пункта (сокращенный)
data.settlement_type_full	Тип населенного пункта
data.settlement	Населенный пункт
data.street_fias_id	Код ФИАС улицы (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.street_kladr_id	Код КЛАДР улицы
data.street_with_type	Улица с типом
data.street_type	Тип улицы (сокращенный)
data.street_type_full	Тип улицы
data.street	Улица
data.house_fias_id	Код ФИАС дома (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.house_kladr_id	Код КЛАДР дома
data.house_type	Тип дома (сокращенный)
data.house_type_full	Тип дома
data.house	Дом
data.block_type	Тип корпуса/строения (сокращенный)
data.block_type_full	Тип корпуса/строения
data.block	Корпус/строение
data.flat_fias_id	Код ФИАС квартиры (начиная с версии 20.10)
data.flat_type	Тип квартиры (сокращенный)
data.flat_type_full	Тип квартиры
data.flat	Квартира
data.postal_box	Абонентский ящик
data.fias_id	Код ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> HOUSE . HOUSEGUID, если дом найден в ФИАС по точному совпадению; ADDR0BJ . A0GUID в противном случае. <p>Либо код OSM (начиная с версии 20.7)</p>

data.fias_level	Уровень детализации, до которого адрес найден в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — страна • 1 — регион • 3 — район • 4 — город • 5 — район города • 6 — населенный пункт • 7 — улица • 8 — дом • 65 — планировочная структура • -1 — иностранный или пустой.
data.kladr_id	Код КЛАДР
data.geoname_id	Идентификатор объекта в международной базе GeoNames . Для российских адресов не заполняется.
data.capital_marker	Признак центра района или региона: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — центр района (Московская обл, Одинцовский р-н, г Одинцово) • 2 — центр региона (Новосибирская обл, г Новосибирск) • 3 — центр района и региона (Томская обл, г Томск) • 4 — центральный район региона (Тюменская обл, Тюменский р-н) • 0 — ничего из перечисленного (Московская обл, г Балашиха)
data.okato	Код ОКАТО
data.oktmo	Код ОКТМО
data.tax_office	Код ИФНС для физических лиц
data.tax_office_legal	Код ИФНС для организаций
data.source	Для организаций — адрес как в ЕГРЮЛ. Для банков — адрес как в справочнике БИК. В остальных случаях — пустое.
data.history_values[]	Список исторических названий объекта нижнего уровня. Если подсказка до улицы — это прошлые названия этой улицы, если до города — города.
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки или через метод API findById . До этого они пустые.	
<i>Все тарифы «Дадаты»</i>	
data.geo_lat	Координаты: широта
data.geo_lon	Координаты: долгота

data.qc_geo	Код точности координат: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — точные координаты • 1 — ближайший дом • 2 — улица • 3 — населенный пункт • 4 — город • 5 — координаты не определены, отсутствуют в справочнике • 6 — не загружен справочник с геокоординатами
data.fias_code	Иерархический код адреса в ФИАС (СС+РРР+ГГГ+ППП+СССС+УУУУ+ДДДД)
data.fias_actuality_state	Признак актуальности адреса в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — актуальный • 1–50 — переименован • 51 — переподчинен • 99 — удален
data.city_area	Административный округ (только для Москвы)
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	
data.beltway_hit	Внутри кольцевой?
data.beltway_distance	Расстояние от кольцевой в километрах
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
data.flat_area	Площадь квартиры
data.square_meter_price	Рыночная стоимость м ²
data.flat_price	Рыночная стоимость квартиры
data.timezone	Часовой пояс
data.metro[]	Ближайшие станции метро (не более 3 станций в радиусе 5 км):
name	— название станции
line	— название линии
distance	— расстояние до станции в километрах
Не используются	
Зарезервированы для автоматической обработки адресов через API стандартизации	
data.qc_complete	Код пригодности к рассылке
data.qc_house	Код проверки дома
data.qc	Код проверки
data.unparsed_parts	Нераспознанная часть адреса

* Для «коробки» заполненность этих полей зависит от лицензии. Уточните детали в технической поддержке.

Примеры

Запрос

```
{
  "query": "5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683"
}
```

либо

```
{
  "query": "77000000000292300"
}
```

▼ ОТВЕТ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Москва, ул Трехгорный Вал",
      "unrestricted_value": "г Москва, Пресненский р-н, ул Трехгорный Вал",
      "data": {
        "postal_code": "123022",
        "country": "Россия",
        "region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "region_kladr_id": "770000000000",
        "region_with_type": "г Москва",
        "region_type": "г",
        "region_type_full": "город",
        "region": "Москва",
        "area_fias_id": null,
        "area_kladr_id": null,
        "area_with_type": null,
        "area_type": null,
        "area_type_full": null,
        "area": null,
        "city_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "city_kladr_id": "770000000000",
        "city_with_type": "г Москва",
        "city_type": "г",
        "city_type_full": "город",
        "city": "Москва",
        "city_area": "Центральный",
        "city_district_fias_id": null,
        "city_district_kladr_id": null,
        "city_district_with_type": "Пресненский р-н",
        "city_district_type": "р-н",
        "city_district_type_full": "район",
        "city_district": "Пресненский",
        "settlement_fias_id": null,
        "settlement_kladr_id": null,
        "settlement_with_type": null,
        "settlement_type": null,
        "settlement_type_full": null,
        "settlement": null,
        "street_fias_id": "5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683",
        "street_kladr_id": "77000000000292300",
      }
    }
  ]
}
```

```
"street_with_type": "ул Трехгорный Вал",
"street_type": "ул",
"street_type_full": "улица",
"street": "Трехгорный Вал",
"house_fias_id": null,
"house_kladr_id": null,
"house_type": null,
"house_type_full": null,
"house": null,
"block_type": null,
"block_type_full": null,
"block": null,
"flat_type": null,
"flat_type_full": null,
"flat": null,
"flat_area": null,
"square_meter_price": null,
"flat_price": null,
"postal_box": null,
"fias_id": "5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683",
"fias_level": "7",
"kladr_id": "77000000000292300",
"capital_marker": "0",
"okato": "45286575000",
"oktmo": "45380000",
"tax_office": "7703",
"tax_office_legal": null,
"timezone": null,
"geo_lat": "55.760395",
"geo_lon": "37.5609378",
"beltway_hit": null,
"beltway_distance": null,
"qc_geo": "2",
"qc_complete": null,
"qc_house": null,
"unparsed_parts": null,
"qc": null
}
```

```
}  
]  
}
```

Запрос:

```
<req>  
<query>5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683</query>  
</req>
```

▼ **ОТВЕТ**

```
<SuggestResponse>  
<suggestions>  
<value>г Москва, ул Трехгорный Вал</value>  
<unrestricted_value>г Москва, Пресненский р-н, ул Трехгорный Вал</unrestricted_value>  
<data>  
<postal_code>123022</postal_code>  
<country>Россия</country>  
<region_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</region_fias_id>  
<region_kladr_id>770000000000</region_kladr_id>  
<region_with_type>г Москва</region_with_type>  
<region_type>г</region_type>  
<region_type_full>город</region_type_full>  
<region>Москва</region>  
<area_fias_id/>  
<area_kladr_id/>  
<area_with_type/>  
<area_type/>  
<area_type_full/>  
<area/>  
<city_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</city_fias_id>  
<city_kladr_id>770000000000</city_kladr_id>  
<city_with_type>г Москва</city_with_type>  
<city_type>г</city_type>  
<city_type_full>город</city_type_full>  
<city>Москва</city>  
<city_area>Центральный</city_area>  
<city_district_fias_id/>  
<city_district_kladr_id/>  
<city_district_with_type>Пресненский р-н</city_district_with_type>  
<city_district_type>р-н</city_district_type>  
<city_district_type_full>район</city_district_type_full>  
<city_district>Пресненский</city_district>  
<settlement_fias_id/>  
<settlement_kladr_id/>  
<settlement_with_type/>  
<settlement_type/>  
<settlement_type_full/>  
<settlement/>  
<street_fias_id>5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683</street_fias_id>  
<street_kladr_id>77000000000292300</street_kladr_id>  
<street_with_type>ул Трехгорный Вал</street_with_type>  
<street_type>ул</street_type>  
<street_type_full>улица</street_type_full>  
<street>Трехгорный Вал</street>  
<house_fias_id/>  
<house_kladr_id/>  
<house_type/>  
<house_type_full/>
```



```
<house/>
<block_type/>
<block_type_full/>
<block/>
<flat_type/>
<flat_type_full/>
<flat/>
<flat_area/>
<square_meter_price/>
<flat_price/>
<postal_box/>
<fias_id>5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683</fias_id>
<fias_level>7</fias_level>
<kladr_id>77000000000292300</kladr_id>
<capital_marker>0</capital_marker>
<okato>45286575000</okato>
<oktmo>45380000</oktmo>
<tax_office>7703</tax_office>
<tax_office_legal/>
<timezone/>
<geo_lat>55.760395</geo_lat>
<geo_lon>37.5609378</geo_lon>
<beltway_hit/>
<beltway_distance/>
<qc_geo>2</qc_geo>
<qc_complete/>
<qc_house/>
<unparsed_parts/>
<qc/>
```

```
</data>
</suggestions>
</SuggestResponse>
```

Запрос

```
{
  "query": "6026dd78-0d6c-4c13-b3f4-4ea131eb17eb",
  "language": "en"
}
```

▼ ОТВЕТ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "Russia, Moscow city, prospekt Leninskii, dom 23",
      "unrestricted_value": "119071, Russia, Moscow city, prospekt Leninskii, dom 23",
      "data": {
        "postal_code": "119071",
        "country": "Russia",
        "country_iso_code": "RU",
        "federal_district": null,
        "region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "region_kladr_id": "7700000000000",
        "region_iso_code": "RU-MOW",
        "region_with_type": "Moscow city",
        "region_type": "city",
        "region_type_full": "city",
        "region": "Moscow",
        "area_fias_id": null,
        "area_kladr_id": null,
        "area_with_type": null,
        "area_type": null,
        "area_type_full": null,
        "area": null,
        "city_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "city_kladr_id": "7700000000000",
        "city_with_type": "Moscow city",
        "city_type": "city",
        "city_type_full": "city",
        "city": "Moscow",
        "city_area": null,
        "city_district_fias_id": null,
        "city_district_kladr_id": null,
        "city_district_with_type": null,
        "city_district_type": null,
        "city_district_type_full": null,
        "city_district": null,
        "settlement_fias_id": null,
        "settlement_kladr_id": null,
        "settlement_with_type": null,
        "settlement_type": null,
        "settlement_type_full": null,
        "settlement": null,
        "street_fias_id": "5f2a1243-a57b-418e-baee-ff76f4993b45",
        "street_kladr_id": "77000000000168900",
        "street_with_type": "prospekt Leninskii",
        "street_type": "prospekt",
        "street_type_full": "prospekt",
      }
    }
  ]
}
```

```
"street": "Leninskiy",
"house_fias_id": "6026dd78-0d6c-4c13-b3f4-4ea131eb17eb",
"house_kladr_id": "7700000000016890023",
"house_type": "dom",
"house_type_full": "dom",
"house": "23",
"block_type": null,
"block_type_full": null,
"block": null,
"flat_type": null,
"flat_type_full": null,
"flat": null,
"flat_area": null,
"square_meter_price": null,
"flat_price": null,
"postal_box": null,
"fias_id": "6026dd78-0d6c-4c13-b3f4-4ea131eb17eb",
"fias_code": "77000000000000016890023",
"fias_level": "8",
"fias_actuality_state": "0",
"kladr_id": "77000000000016890023",
"geoname_id": null,
"capital_marker": "0",
"okato": "45296561000",
"oktmo": "45915000",
"tax_office": "7725",
"tax_office_legal": "7725",
"timezone": null,
"geo_lat": null,
"geo_lon": null,
"beltway_hit": null,
"beltway_distance": null,
"metro": null,
"qc_geo": null,
"qc_complete": null,
"qc_house": null,
"history_values": null,
"unparsed_parts": null,
"source": null,
"qc": null
}
```

```
}
]
}
```

Запрос иностранных адресов (с версии подсказок 20.7)

Geonames-код:

```
{
  "query": "1857910"
}
```

либо OSM-код:

```
{
  "query": "way:208547592"
}
```

Поиск по коду ФИАС или КЛАДР (SOAP)

Ищет адрес по коду КЛАДР или ФИАС.

- до улицы включительно по кодам КЛАДР и ФИАС;
- до дома по коду ФИАС.

▼ [Click here to expand...](#)

в подсказках 19.7 и ниже – до улицы включительно, при поиске по кодам дома возвращает пустой ответ

Ищет только по актуальным адресам.

Запрос

WSDL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws?wsdl

URL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1"
xmlns:model="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:findAddressByIdRequest>
      <model:query>5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683</model:query>
    </api:findAddressByIdRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
model:query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки

Ответ

Возвращается список объектов адреса:

[Показать](#)

Поле	Описание
value	Адрес одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Адрес одной строкой (полный, от региона), включая (с версии 19.10) почтовый индекс
data.postal_code	Индекс
data.country	Страна
data.country_iso_code	Двухсимвольный код страны ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.federal_district	Федеральный округ (начиная с версии 19.5)
data.region_fias_id	Код ФИАС региона (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.region_kladr_id	Код КЛАДР региона
data.region_iso_code	Код региона ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.region_with_type	Регион с типом
data.region_type	Тип региона (сокращенный)
data.region_type_full	Тип региона
data.region	Регион
data.area_fias_id	Код ФИАС района в регионе (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.area_kladr_id	Код КЛАДР района в регионе
data.area_with_type	Район в регионе с типом
data.area_type	Тип района в регионе (сокращенный)
data.area_type_full	Тип района в регионе
data.area	Район в регионе

data.city_fias_id	Код ФИАС города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_kladr_id	Код КЛАДР города
data.city_with_type	Город с типом
data.city_type	Тип города (сокращенный)
data.city_type_full	Тип города
data.city	Город
data.city_district_fias_id	Код ФИАС района города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_district_kladr_id	Код КЛАДР района города
data.city_district_with_type	Район города с типом
data.city_district_type	Тип района города (сокращенный)
data.city_district_type_full	Тип района города
data.city_district	Район города
data.settlement_fias_id	Код ФИАС нас. пункта (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.settlement_kladr_id	Код КЛАДР нас. пункта
data.settlement_with_type	Населенный пункт с типом
data.settlement_type	Тип населенного пункта (сокращенный)
data.settlement_type_full	Тип населенного пункта
data.settlement	Населенный пункт
data.street_fias_id	Код ФИАС улицы (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.street_kladr_id	Код КЛАДР улицы
data.street_with_type	Улица с типом
data.street_type	Тип улицы (сокращенный)
data.street_type_full	Тип улицы
data.street	Улица
data.house_fias_id	Код ФИАС дома (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.house_kladr_id	Код КЛАДР дома
data.house_type	Тип дома (сокращенный)
data.house_type_full	Тип дома
data.house	Дом
data.block_type	Тип корпуса/строения (сокращенный)

data.block_type_full	Тип корпуса/строения
data.block	Корпус/строение
data.flat_fias_id	Код ФИАС квартиры (начиная с версии 20.10)
data.flat_type	Тип квартиры (сокращенный)
data.flat_type_full	Тип квартиры
data.flat	Квартира
data.postal_box	Абонентский ящик
data.fias_id	Код ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • HOUSE . HOUSEGUID, если дом найден в ФИАС по точному совпадению; • ADDR0BJ . AOGUID в противном случае. Либо код OSM (начиная с версии 20.7)
data.fias_level	Уровень детализации, до которого адрес найден в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — страна • 1 — регион • 3 — район • 4 — город • 5 — район города • 6 — населенный пункт • 7 — улица • 8 — дом • 65 — планировочная структура • -1 — иностранный или пустой.
data.kladr_id	Код КЛАДР
data.geoname_id	Идентификатор объекта в международной базе GeoNames. Для российских адресов не заполняется.
data.capital_marker	Признак центра района или региона: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — центр района (Московская обл, Одинцовский р-н, г Одинцово) • 2 — центр региона (Новосибирская обл, г Новосибирск) • 3 — центр района и региона (Томская обл, г Томск) • 4 — центральный район региона (Тюменская обл, Тюменский р-н) • 0 — ничего из перечисленного (Московская обл, г Балашиха)
data.okato	Код ОКАТО
data.oktmo	Код ОКТМО
data.tax_office	Код ИФНС для физических лиц

data.tax_office_legal	Код ИФНС для организаций
data.source	Для организаций — адрес как в ЕГРЮЛ. Для банков — адрес как в справочнике БИК. В остальных случаях — пустое.
data.history_values[]	Список исторических названий объекта нижнего уровня. Если подсказка до улицы — это прошлые названия этой улицы, если до города — города.
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки или через метод API findByld . До этого они пустые.	
<i>Все тарифы «Дадаты»</i>	
data.geo_lat	Координаты: широта
data.geo_lon	Координаты: долгота
data.qc_geo	Код точности координат: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — точные координаты • 1 — ближайший дом • 2 — улица • 3 — населенный пункт • 4 — город • 5 — координаты не определены, отсутствуют в справочнике • 6 — не загружен справочник с геокоординатами
data.fias_code	Иерархический код адреса в ФИАС (СС+РРР+ГГГ+ППП+СССС+УУУУ+ДДДД)
data.fias_actuality_state	Признак актуальности адреса в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — актуальный • 1–50 — переименован • 51 — переподчинен • 99 — удален
data.city_area	Административный округ (только для Москвы)
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	
data.beltway_hit	Внутри кольцевой?
data.beltway_distance	Расстояние от кольцевой в километрах
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
data.flat_area	Площадь квартиры
data.square_meter_price	Рыночная стоимость м ²
data.flat_price	Рыночная стоимость квартиры
data.timezone	Часовой пояс

data.metro[]	Ближайшие станции метро (не более 3 станций в радиусе 5 км):
name	— название станции
line	— название линии
distance	— расстояние до станции в километрах

Не используются

Зарезервированы для автоматической обработки адресов через [API стандартизации](#)

data.qc_complete	Код пригодности к рассылке
data.qc_house	Код проверки дома
data.qc	Код проверки
data.unparsed_parts	Нераспознанная часть адреса

* Для «коробки» заполненность этих полей зависит от лицензии. Уточните детали в технической поддержке.

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns9:findAddressByIdResponse
      xmlns:ns2="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address"
      xmlns:ns3="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
      xmlns:ns4="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/fio"
      xmlns:ns5="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/bank"
      xmlns:ns6="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/party"
      xmlns:ns7="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/ip"
      xmlns:ns8="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address/fias"
      xmlns:ns9="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1">
      <ns3:suggestions>
        <ns3:value>г Москва, ул Трехгорный Вал</ns3:value>
        <ns3:unrestricted_value>г Москва, Пресненский р-н, ул Трехгорный Вал</ns3:unrestricted_value>
        <ns3:data
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xmlns:ns11="http://factor.hflabs.ru/api/6_10/model/address"
          xsi:type="ns11:Address">
          <postal_code>123022</postal_code>
          <country>Россия</country>
          <region_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</region_fias_id>
          <region_kladr_id>770000000000</region_kladr_id>
          <region_with_type>г Москва</region_with_type>
          <region_type>г</region_type>
          <region_type_full>город</region_type_full>
          <region>Москва</region>
          <city_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</city_fias_id>
          <city_kladr_id>770000000000</city_kladr_id>
          <city_with_type>г Москва</city_with_type>
          <city_type>г</city_type>
          <city_type_full>город</city_type_full>
          <city>Москва</city>
          <city_area>Центральный</city_area>
          <city_district_with_type>Пресненский р-н</city_district_with_type>
          <city_district_type>р-н</city_district_type>
          <city_district_type_full>район</city_district_type_full>
          <city_district>Пресненский</city_district>
          <street_fias_id>5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683</street_fias_id>
          <street_kladr_id>7700000000292300</street_kladr_id>
          <street_with_type>ул Трехгорный Вал</street_with_type>
          <street_type>ул</street_type>
          <street_type_full>улица</street_type_full>
          <street>Трехгорный Вал</street>
          <fias_id>5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683</fias_id>
          <fias_level>7</fias_level>
          <kladr_id>7700000000292300</kladr_id>
          <capital_marker>0</capital_marker>
          <okato>45286575000</okato>
          <oktmo>45380000</oktmo>
          <tax_office>7703</tax_office>
          <geo_lat>55.760395</geo_lat>
          <geo_lon>37.5609378</geo_lon>
          <qс_geo>2</qс_geo>
        </ns3:data>
      </ns3:suggestions>
    </ns9:findAddressByIdResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Как получить координаты, площадь квартиры и другую информацию по адресу

Если работать с подсказками через [jQuery-плагин](#)

Пока человек не выбрал конкретную подсказку, «Подсказки» используют справочник адресов налоговой службы (ФИАС). В нём нет индексов для некоторых адресов, нет координат, часового пояса, станций метро и другой дополнительной информации.

Когда же человек выбирает конкретную подсказку, «Подсказки» возвращают всю информацию об адресе из дополнительных справочников — в том числе координаты, часовой пояс, ближайшее метро, и так далее.

Если работать с подсказками [через API](#)

Пока пользователь вводит адрес, но окончательно не определился, следует отправлять запросы с параметром `count > 1`:

```
{
  "query": "москва панфилова", "count": 5
}
```

В ответах на такие запросы будет только базовая информация по адресу: без координат, часового пояса, станций метро и других полей, которых нет в справочнике налоговой (ФИАС). Это нормально:

```
...
"value": "г Москва, ул Панфилова",
"unrestricted_value": "125080, г Москва, ул Панфилова, д 6",
...
"timezone": null,
"geo_lat": null,
"geo_lon": null,
"beltway_hit": null,
"beltway_distance": null,
"metro": null,
...
```

Запросы с `count > 1` возвращают результат, даже если «Подсказки» не уверены в разборе адреса, который ввел человек. Например, «москва панфилова, дом за углом» вернет «г Москва, ул Панфилова».

Когда пользователь выбрал конкретную подсказку из списка, следует отправить запрос с параметром `count = 1`. Текст запроса при `count = 1` должен быть результатом одного из предыдущих запросов (значением поля `unrestricted_value`):

```
{
  "query": "125080, г Москва, ул Панфилова, д 6", "count": 1
}
```

В ответе на такой запрос будет вся информация по адресу — в том числе координаты, часовой пояс, ближайшее метро, и так далее.

Запрос с `count = 1` возвращает результат, только если «Подсказки» уверены в разборе адреса, который ввел человек:

- «125080, г Москва, ул Панфилова» вернет результат,

- а «125080, г Москва, ул Панфилова, дом за углом» — нет.

Объект адреса

Поле	Описание
value	Адрес одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Адрес одной строкой (полный, от региона), включая (с версии 19.10) почтовый индекс
data.postal_code	Индекс
data.country	Страна
data.country_iso_code	Двухсимвольный код страны ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.federal_district	Федеральный округ (начиная с версии 19.5)
data.region_fias_id	Код ФИАС региона (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.region_kladr_id	Код КЛАДР региона
data.region_iso_code	Код региона ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.region_with_type	Регион с типом
data.region_type	Тип региона (сокращенный)
data.region_type_full	Тип региона
data.region	Регион
data.area_fias_id	Код ФИАС района в регионе (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.area_kladr_id	Код КЛАДР района в регионе
data.area_with_type	Район в регионе с типом
data.area_type	Тип района в регионе (сокращенный)
data.area_type_full	Тип района в регионе
data.area	Район в регионе
data.city_fias_id	Код ФИАС города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_kladr_id	Код КЛАДР города
data.city_with_type	Город с типом
data.city_type	Тип города (сокращенный)
data.city_type_full	Тип города
data.city	Город
data.city_district_fias_id	Код ФИАС района города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_district_kladr_id	Код КЛАДР района города

data.city_district_with_type	Район города с типом
data.city_district_type	Тип района города (сокращенный)
data.city_district_type_full	Тип района города
data.city_district	Район города
data.settlement_fias_id	Код ФИАС нас. пункта (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.settlement_kladr_id	Код КЛАДР нас. пункта
data.settlement_with_type	Населенный пункт с типом
data.settlement_type	Тип населенного пункта (сокращенный)
data.settlement_type_full	Тип населенного пункта
data.settlement	Населенный пункт
data.street_fias_id	Код ФИАС улицы (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.street_kladr_id	Код КЛАДР улицы
data.street_with_type	Улица с типом
data.street_type	Тип улицы (сокращенный)
data.street_type_full	Тип улицы
data.street	Улица
data.house_fias_id	Код ФИАС дома (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.house_kladr_id	Код КЛАДР дома
data.house_type	Тип дома (сокращенный)
data.house_type_full	Тип дома
data.house	Дом
data.block_type	Тип корпуса/строения (сокращенный)
data.block_type_full	Тип корпуса/строения
data.block	Корпус/строение
data.flat_fias_id	Код ФИАС квартиры (начиная с версии 20.10)
data.flat_type	Тип квартиры (сокращенный)
data.flat_type_full	Тип квартиры
data.flat	Квартира
data.postal_box	Абонентский ящик

data.fias_id	<p>Код ФИАС:</p> <ul style="list-style-type: none"> HOUSE .HOUSEGUID, если дом найден в ФИАС по точному совпадению; ADDR0BJ .A0GUID в противном случае. <p>Либо код OSM (начиная с версии 20.7)</p>
data.fias_level	<p>Уровень детализации, до которого адрес найден в ФИАС:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 — страна 1 — регион 3 — район 4 — город 5 — район города 6 — населенный пункт 7 — улица 8 — дом 65 — планировочная структура -1 — иностранный или пустой.
data.kladr_id	Код КЛАДР
data.geoname_id	Идентификатор объекта в международной базе GeoNames . Для российских адресов не заполняется.
data.capital_marker	<p>Признак центра района или региона:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 — центр района (Московская обл, Одинцовский р-н, г Одинцово) 2 — центр региона (Новосибирская обл, г Новосибирск) 3 — центр района и региона (Томская обл, г Томск) 4 — центральный район региона (Тюменская обл, Тюменский р-н) 0 — ничего из перечисленного (Московская обл, г Балашиха)
data.okato	Код ОКАТО
data.oktmo	Код ОКТМО
data.tax_office	Код ИФНС для физических лиц
data.tax_office_legal	Код ИФНС для организаций
data.source	Для организаций — адрес как в ЕГРЮЛ. Для банков — адрес как в справочнике БИК. В остальных случаях — пустое.
data.history_values[]	Список исторических названий объекта нижнего уровня. Если подсказка до улицы — это прошлые названия этой улицы, если до города — города.
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки или через метод API findById . До этого они пустые.	

<i>Все тарифы «Дадаты»</i>	
data.geo_lat	Координаты: широта
data.geo_lon	Координаты: долгота
data.qc_geo	Код точности координат: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — точные координаты • 1 — ближайший дом • 2 — улица • 3 — населенный пункт • 4 — город • 5 — координаты не определены, отсутствуют в справочнике • 6 — не загружен справочник с геокоординатами
data.fias_code	Иерархический код адреса в ФИАС (СС+РРР+ГГГ+ППП+СССС+УУУУ+ДДДД)
data.fias_actuality_state	Признак актуальности адреса в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — актуальный • 1–50 — переименован • 51 — переподчинен • 99 — удален
data.city_area	Административный округ (только для Москвы)
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	
data.beltway_hit	Внутри кольцевой?
data.beltway_distance	Расстояние от кольцевой в километрах
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
data.flat_area	Площадь квартиры
data.square_meter_price	Рыночная стоимость м ²
data.flat_price	Рыночная стоимость квартиры
data.timezone	Часовой пояс
data.metro[]	Ближайшие станции метро (не более 3 станций в радиусе 5 км):
name	— название станции
line	— название линии
distance	— расстояние до станции в километрах
Не используются	
Зарезервированы для автоматической обработки адресов через API стандартизации	
data.qc_complete	Код пригодности к рассылке

data.qc_house	Код проверки дома
data.qc	Код проверки
data.unparsed_parts	Нераспознанная часть адреса

* Для «коробки» заполненность этих полей зависит от лицензии. Уточните детали в технической поддержке.

Подсказки по ФИАС

Работает в «Подсказках» 20.2+. Для «коробки» требуется отдельная лицензия.

В отличие от подсказок по адресу возвращают сведения только из ФИАС.

Доступны через jQuery-плагин и API.

Подсказки по ФИАС (jQuery)

DaData.ru

<https://dadata.ru/suggestions/usage/fias/>

«Коробка»

```
<input id="address" name="address" type="text" />
<link href="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
  $("#address").suggestions({
    serviceUrl: "http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/api/4_1/rs",
    type: "FIAS",
    /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
    onSelect: function(suggestion) {
      console.log(suggestion);
    }
  });
</script>
```

Аргумент suggestion функции onSelect выглядит так:

✚ Показать

Поле	Описание
value	Адрес одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Адрес одной строкой (полный, от региона), включая (с версии 19.10) почтовый индекс
data.postal_code	Индекс
data.country	Страна
data.country_iso_code	Двухсимвольный код страны ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.federal_district	Федеральный округ (начиная с версии 19.5)
data.region_fias_id	Код ФИАС региона (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.region_kladr_id	Код КЛАДР региона
data.region_iso_code	Код региона ISO 3166 (начиная с версии 19.7)
data.region_with_type	Регион с типом
data.region_type	Тип региона (сокращенный)
data.region_type_full	Тип региона
data.region	Регион
data.area_fias_id	Код ФИАС района в регионе (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.area_kladr_id	Код КЛАДР района в регионе
data.area_with_type	Район в регионе с типом
data.area_type	Тип района в регионе (сокращенный)
data.area_type_full	Тип района в регионе
data.area	Район в регионе
data.city_fias_id	Код ФИАС города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_kladr_id	Код КЛАДР города
data.city_with_type	Город с типом
data.city_type	Тип города (сокращенный)
data.city_type_full	Тип города
data.city	Город

data.city_district_fias_id	Код ФИАС района города (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.city_district_kladr_id	Код КЛАДР района города
data.city_district_with_type	Район города с типом
data.city_district_type	Тип района города (сокращенный)
data.city_district_type_full	Тип района города
data.city_district	Район города
data.settlement_fias_id	Код ФИАС нас. пункта (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.settlement_kladr_id	Код КЛАДР нас. пункта
data.settlement_with_type	Населенный пункт с типом
data.settlement_type	Тип населенного пункта (сокращенный)
data.settlement_type_full	Тип населенного пункта
data.settlement	Населенный пункт
data.street_fias_id	Код ФИАС улицы (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.street_kladr_id	Код КЛАДР улицы
data.street_with_type	Улица с типом
data.street_type	Тип улицы (сокращенный)
data.street_type_full	Тип улицы
data.street	Улица
data.house_fias_id	Код ФИАС дома (либо код OSM начиная с версии 20.7)
data.house_kladr_id	Код КЛАДР дома
data.house_type	Тип дома (сокращенный)
data.house_type_full	Тип дома
data.house	Дом
data.block_type	Тип корпуса/строения (сокращенный)
data.block_type_full	Тип корпуса/строения
data.block	Корпус/строение
data.flat_fias_id	Код ФИАС квартиры (начиная с версии 20.10)
data.flat_type	Тип квартиры (сокращенный)
data.flat_type_full	Тип квартиры
data.flat	Квартира

data.postal_box	Абонентский ящик
data.fias_id	Код ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> HOUSE . HOUSEGUID, если дом найден в ФИАС по точному совпадению; ADDR0BJ . AOGUID в противном случае. Либо код OSM (начиная с версии 20.7)
data.fias_level	Уровень детализации, до которого адрес найден в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> 0 — страна 1 — регион 3 — район 4 — город 5 — район города 6 — населенный пункт 7 — улица 8 — дом 65 — планировочная структура -1 — иностранный или пустой.
data.kladr_id	Код КЛАДР
data.geoname_id	Идентификатор объекта в международной базе GeoNames. Для российских адресов не заполняется.
data.capital_marker	Признак центра района или региона: <ul style="list-style-type: none"> 1 — центр района (Московская обл, Одинцовский р-н, г Одинцово) 2 — центр региона (Новосибирская обл, г Новосибирск) 3 — центр района и региона (Томская обл, г Томск) 4 — центральный район региона (Тюменская обл, Тюменский р-н) 0 — ничего из перечисленного (Московская обл, г Балашиха)
data.okato	Код ОКАТО
data.oktmo	Код ОКТМО
data.tax_office	Код ИФНС для физических лиц
data.tax_office_legal	Код ИФНС для организаций
data.source	Для организаций — адрес как в ЕГРЮЛ. Для банков — адрес как в справочнике БИК. В остальных случаях — пустое.
data.history_values[]	Список исторических названий объекта нижнего уровня. Если подсказка до улицы — это прошлые названия этой улицы, если до города — города.
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	

Заполняются при выборе конкретной подсказки или через метод API [findById](#). До этого они пустые.

Все тарифы «Дадаты»

data.geo_lat	Координаты: широта
data.geo_lon	Координаты: долгота
data.qc_geo	Код точности координат: <ul style="list-style-type: none">• 0 — точные координаты• 1 — ближайший дом• 2 — улица• 3 — населенный пункт• 4 — город• 5 — координаты не определены, отсутствуют в справочнике• 6 — не загружен справочник с геокоординатами

data.fias_code	Иерархический код адреса в ФИАС (СС+РРР+ГТГ+ППП+СССС+УУУУ+ДДДД)
----------------	---

data.fias_actuality_state	Признак актуальности адреса в ФИАС: <ul style="list-style-type: none">• 0 — актуальный• 1–50 — переименован• 51 — переподчинен• 99 — удален
---------------------------	--

data.city_area	Административный округ (только для Москвы)
----------------	--

Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»

data.beltway_hit	Внутри кольцевой?
------------------	-------------------

data.beltway_distance	Расстояние от кольцевой в километрах
-----------------------	--------------------------------------

Тариф «Максимальный»

data.flat_area	Площадь квартиры
----------------	------------------

data.square_meter_price	Рыночная стоимость м ²
-------------------------	-----------------------------------

data.flat_price	Рыночная стоимость квартиры
-----------------	-----------------------------

data.timezone	Часовой пояс
---------------	--------------

data.metro[]	Ближайшие станции метро (не более 3 станций в радиусе 5 км):
--------------	--

name	— название станции
------	--------------------

line	— название линии
------	------------------

distance	— расстояние до станции в километрах
----------	--------------------------------------

Не используются

Зарезервированы для автоматической обработки адресов через API стандартизации

data.qc_complete	Код пригодности к рассылке
data.qc_house	Код проверки дома
data.qc	Код проверки
data.unparsed_parts	Нераспознанная часть адреса

* Для «коробки» заполненность этих полей зависит от лицензии. Уточните детали в технической поддержке.

Поменяйте настройки, если стандартные вас не устраивают

Настройка	Описание
count	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 5, максимум — 20).
constraints и restrict_value	Принудительное ограничение области поиска
geoLocation	Геолокация
bounds	Гранулярные подсказки по адресу

Подсказки по ФИАС (API)

Запрос

Для пользователей подсказок DaData.ru:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
-d '{"query": "москва серпуховская"}' \
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/suggest/fias
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{"query": "москва серпуховская"}' \
http://BAII_CEPBEP:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/suggest/fias
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки
count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).
locations	нет	Ограничение области поиска
locations_boost	нет	Приоритет города при ранжировании
from_bound to_bound	нет	Гранулярные подсказки по адресу

Ответ

Возвращается список объектов адреса:

▼ [Показать](#)

Поле	Описание
postal_code	Почтовый индекс
region_fias_id	Код ФИАС региона
region_kladr_id	Код КЛАДР региона
region_with_type	Регион с типом
region_type	Тип региона (сокращенный)
region_type_full	Тип региона
region	Регион
area_fias_id	Код ФИАС района в регионе
area_kladr_id	Код КЛАДР района в регионе

area_with_type	Район в регионе с типом
area_type	Тип района в регионе (сокращенный)
area_type_full	Тип района в регионе
area	Район в регионе
city_fias_id	Код ФИАС города
city_kladr_id	Код КЛАДР города
city_with_type	Город с типом
city_type	Тип города (сокращенный)
city_type_full	Тип города
city	Город
city_district_fias_id	Код ФИАС района города
city_district_kladr_id	Код КЛАДР района города
city_district_with_type	Район города с типом
city_district_type	Тип района города (сокращенный)
city_district_type_full	Тип района города
city_district	Район города
settlement_fias_id	Код ФИАС нас. пункта
settlement_kladr_id	Код КЛАДР нас. пункта
settlement_with_type	Населенный пункт с типом
settlement_type	Тип населенного пункта (сокращенный)
settlement_type_full	Тип населенного пункта
settlement	Населенный пункт
planning_structure_fias_id	Код ФИАС планировочной структуры
planning_structure_kladr_id	Код КЛАДР планировочной структуры
planning_structure_with_type	Планировочная структура с типом
planning_structure_type	Тип планировочной структуры (сокращенный)
planning_structure_type_full	Тип планировочной структуры
planning_structure	Планировочная структура
street_fias_id	Код ФИАС улицы
street_kladr_id	Код КЛАДР улицы
street_with_type	Улица с типом
street_type	Тип улицы (сокращенный)

street_type_full	Тип улицы
street	Улица
house_fias_id	Код ФИАС дома
house_kladr_id	Код КЛАДР дома
house_type	Тип дома
house	Дом
block	Корпус
building_type	Тип строения
building	Строение
cadastral_number	Кадастровый номер
fias_id	Код ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • HOUSE . HOUSEGUID для домов • ADDR0BJ . A0GUID для улиц, н/п и вышестоящих объектов.
fias_level	Уровень адреса по ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — регион • 3 — район • 4 — город • 5 — район города • 6 — населенный пункт • 7 — улица • 8 — дом • 65 — планировочная структура.
kladr_id	Код КЛАДР
capital_marker	Признак центра района или региона: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — центр района (Московская обл, Одинцовский р-н, г Одинцово) • 2 — центр региона (Новосибирская обл, г Новосибирск) • 3 — центр района и региона (Томская обл, г Томск) • 4 — центральный район региона (Тюменская обл, Тюменский р-н) • 0 — ничего из перечисленного (Московская обл, г Балашиха)
okato	Код ОКАТО
oktmo	Код ОКТМО
tax_office	Код ИФНС для физических лиц
tax_office_legal	Код ИФНС для организаций

fias_code	Иерархический код адреса в ФИАС (СС+РРР+ГТГ+ППП+СССС+УУУУ+ДДДД)
fias_actuality_state	Признак актуальности адреса в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — актуальный • 1–50 — переименован • 51 — переподчинен • 99 — удален
history_values[]	Список исторических названий объекта нижнего уровня. Если подсказка до улицы — это прошлые названия этой улицы, если до города — города.

Примеры

Запрос

```
{
  "query": "москва серпуховская"
}
```

Ответ:

▼ [Показать](#)

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Москва, ул Серпуховская Б.",
      "unrestricted_value": "г Москва, ул Серпуховская Б.",
      "data": {
        "postal_code": null,
        "region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "region_kladr_id": "7700000000000",
        "region_with_type": "г Москва",
        "region_type": "г",
        "region_type_full": "город",
        "region": "Москва",
        "area_fias_id": null,
        "area_kladr_id": null,
        "area_with_type": null,
        "area_type": null,
        "area_type_full": null,
        "area": null,
        "city_fias_id": null,
        "city_kladr_id": null,
        "city_with_type": null,
        "city_type": null,
        "city_type_full": null,
        "city": null,
        "city_district_fias_id": null,
        "city_district_kladr_id": null,
        "city_district_with_type": null,
        "city_district_type": null,
        "city_district_type_full": null,
        "city_district": null,
        "settlement_fias_id": null,

```

```

"settlement_kladr_id": null,
"settlement_with_type": null,
"settlement_type": null,
"settlement_type_full": null,
"settlement": null,
"planning_structure_fias_id": null,
"planning_structure_kladr_id": null,
"planning_structure_with_type": null,
"planning_structure_type": null,
"planning_structure_type_full": null,
"planning_structure": null,
"street_fias_id": "601875e2-717a-4c30-a3c4-1fb49e67d93f",
"street_kladr_id": "77000000000262500",
"street_with_type": "ул Серпуховская Б.",
"street_type": "ул",
"street_type_full": "улица",
"street": "Серпуховская Б.",
"house_fias_id": null,
"house_kladr_id": null,
"house_type": null,
"house": null,
"block": null,
"building_type": null,
"building": null,
"fias_id": "601875e2-717a-4c30-a3c4-1fb49e67d93f",
"fias_code": "77000000000002625",
"fias_level": "7",
"fias_actuality_state": "0",
"kladr_id": "77000000000262500",
"capital_marker": "0",
"okato": null,
"oktmo": null,
"cadastral_number": null,
"tax_office": null,
"tax_office_legal": null,
"history_values": null,
"source": null,
"qc": null
}
},
{
"value": "г Москва, пл Серпуховская",
"unrestricted_value": "115184, г Москва, пл Серпуховская",
"data": {
"postal_code": "115184",
"region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
"region_kladr_id": "770000000000",
"region_with_type": "г Москва",
"region_type": "г",
"region_type_full": "город",
"region": "Москва",
"area_fias_id": null,
"area_kladr_id": null,
"area_with_type": null,
"area_type": null,
"area_type_full": null,
"area": null,
"city_fias_id": null,
"city_kladr_id": null,
"city_with_type": null,
"city_type": null,
"city_type_full": null,

```

```

"city": null,
"city_district_fias_id": null,
"city_district_kladr_id": null,
"city_district_with_type": null,
"city_district_type": null,
"city_district_type_full": null,
"city_district": null,
"settlement_fias_id": null,
"settlement_kladr_id": null,
"settlement_with_type": null,
"settlement_type": null,
"settlement_type_full": null,
"settlement": null,
"planning_structure_fias_id": null,
"planning_structure_kladr_id": null,
"planning_structure_with_type": null,
"planning_structure_type": null,
"planning_structure_type_full": null,
"planning_structure": null,
"street_fias_id": "6fe35e69-360a-4d75-8061-066a5c9e669c",
"street_kladr_id": "77000000000702000",
"street_with_type": "пл Серпуховская",
"street_type": "пл",
"street_type_full": "площадь",
"street": "Серпуховская",
"house_fias_id": null,
"house_kladr_id": null,
"house_type": null,
"house": null,
"block": null,
"building_type": null,
"building": null,
"fias_id": "6fe35e69-360a-4d75-8061-066a5c9e669c",
"fias_code": "770000000000007020",
"fias_level": "7",
"fias_actuality_state": "0",
"kladr_id": "77000000000702000",
"capital_marker": "0",
"okato": "45286560000",
"oktmo": "45376000",
"cadastral_number": null,
"tax_office": "7705",
"tax_office_legal": "7705",
"history_values": [
  "пл Добрынинская"
],
"source": null,
"qc": null
}

```

```
}  
  ]  
}
```

Запрос:

```
<req>  
<query>москва серпуховская</query>  
</req>
```

Ответ:

▼ Показать

```
<SuggestResponse>  
  <suggestions>  
    <value>г Москва, ул Серпуховская Б.</value>  
    <unrestricted_value>г Москва, ул Серпуховская Б.</unrestricted_value>  
    <data>  
      <postal_code/>  
      <region_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</region_fias_id>  
      <region_kladr_id>770000000000</region_kladr_id>  
      <region_with_type>г Москва</region_with_type>  
      <region_type>г</region_type>  
      <region_type_full>город</region_type_full>  
      <region>Москва</region>  
      <area_fias_id/>  
      <area_kladr_id/>  
      <area_with_type/>  
      <area_type/>  
      <area_type_full/>  
      <area/>  
      <city_fias_id/>  
      <city_kladr_id/>  
      <city_with_type/>  
      <city_type/>  
      <city_type_full/>  
      <city/>  
      <city_district_fias_id/>  
      <city_district_kladr_id/>  
      <city_district_with_type/>  
      <city_district_type/>  
      <city_district_type_full/>  
      <city_district/>  
      <settlement_fias_id/>  
      <settlement_kladr_id/>  
      <settlement_with_type/>  
      <settlement_type/>  
      <settlement_type_full/>  
      <settlement/>  
      <planning_structure_fias_id/>  
      <planning_structure_kladr_id/>  
      <planning_structure_with_type/>  
      <planning_structure_type/>  
      <planning_structure_type_full/>  
      <planning_structure/>  
      <street_fias_id>601875e2-717a-4c30-a3c4-1fb49e67d93f</street_fias_id>  
      <street_kladr_id>77000000000262500</street_kladr_id>  
      <street_with_type>ул Серпуховская Б.</street_with_type>  
      <street_type>ул</street_type>  
      <street_type_full>улица</street_type_full>
```

```

<street>Серпуховская Б.</street>
<house_fias_id/>
<house_kladr_id/>
<house_type/>
<house/>
<block/>
<building_type/>
<building/>
<fias_id>601875e2-717a-4c30-a3c4-1fb49e67d93f</fias_id>
<fias_code>770000000000002625</fias_code>
<fias_level>7</fias_level>
<fias_actuality_state>0</fias_actuality_state>
<kladr_id>770000000000262500</kladr_id>
<capital_marker>0</capital_marker>
<okato/>
<oktmo/>
<cadastral_number/>
<tax_office/>
<tax_office_legal/>
<history_values/>
<source/>
<qc/>
</data>
</suggestions>
<suggestions>
<value>г Москва, пл Серпуховская</value>
<unrestricted_value>115184, г Москва, пл Серпуховская</unrestricted_value>
<data>
<postal_code>115184</postal_code>
<region_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</region_fias_id>
<region_kladr_id>770000000000</region_kladr_id>
<region_with_type>г Москва</region_with_type>
<region_type>r</region_type>
<region_type_full>город</region_type_full>
<region>Москва</region>
<area_fias_id/>
<area_kladr_id/>
<area_with_type/>
<area_type/>
<area_type_full/>
<area/>
<city_fias_id/>
<city_kladr_id/>
<city_with_type/>
<city_type/>
<city_type_full/>
<city/>
<city_district_fias_id/>
<city_district_kladr_id/>
<city_district_with_type/>
<city_district_type/>
<city_district_type_full/>
<city_district/>
<settlement_fias_id/>
<settlement_kladr_id/>
<settlement_with_type/>
<settlement_type/>
<settlement_type_full/>
<settlement/>
<planning_structure_fias_id/>
<planning_structure_kladr_id/>
<planning_structure_with_type/>

```

```
<planning_structure_type/>
<planning_structure_type_full/>
<planning_structure/>
<street_fias_id>6fe35e69-360a-4d75-8061-066a5c9e669c</street_fias_id>
<street_kladr_id>77000000000702000</street_kladr_id>
<street_with_type>пл Серпуховская</street_with_type>
<street_type>пл</street_type>
<street_type_full>площадь</street_type_full>
<street>Серпуховская</street>
<house_fias_id/>
<house_kladr_id/>
<house_type/>
<house/>
<block/>
<building_type/>
<building/>
<fias_id>6fe35e69-360a-4d75-8061-066a5c9e669c</fias_id>
<fias_code>770000000000007020</fias_code>
<fias_level>7</fias_level>
<fias_actuality_state>0</fias_actuality_state>
<kladr_id>77000000000702000</kladr_id>
<capital_marker>0</capital_marker>
<okato>45286560000</okato>
<oktmo>45376000</oktmo>
<cadastral_number/>
<tax_office>7705</tax_office>
<tax_office_legal>7705</tax_office_legal>
<history_values>пл Добрынинская</history_values>
<source/>
<qc/>
```

```
</data>  
</suggestions>  
</SuggestResponse>
```

Гранулярные подсказки по ФИАС (API)

Если задать параметры `from_bound` и `to_bound`, то будут подсказки только для указанных частей адреса.

Возможные значения `from_bound` и `to_bound`:

Название	Описание
region	Регион
area	Район
city	Город
settlement	Населенный пункт
planning_structure	Планировочная структура
street	Улица
house	Дом

- Подсказки по отдельным компонентам адреса
 - Только регионы
 - Города
 - Улицы в Москве
 - Города и села в Пензенской области
- Полностью гранулярный ввод адреса
 - Регион
 - Район в выбранном регионе
 - Город в выбранном регионе
 - Населённый пункт в выбранном городе
 - Планировочная структура в выбранном населённом пункте
 - Улица в выбранной планировочной структуре
 - Дом на выбранной улице

Подсказки по отдельным компонентам адреса

Только регионы

запрос

```
{
  "query": "Пе",
  "from_bound": { "value": "region" },
  "to_bound": { "value": "region" }
}
```

запрос в XML

```
<req>
<query>пе</query>
<from_bound>
  <value>region</value>
</from_bound>
<to_bound>
  <value>region</value>
</to_bound>
</req>
```

ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Санкт-Петербург"
    },
    {
      "value": "Пермский край"
    },
    {
      "value": "Пензенская обл"
    }
  ]
}
```

Города

запрос

```
{
  "query": "Пет",
  "from_bound": { "value": "city" },
  "to_bound": { "value": "city" }
}
```

запрос в XML

```
<req>
  <query>пет</query>
  <from_bound>
    <value>city</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>city</value>
  </to_bound>
</req>
```

ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "респ Карелия, г Петрозаводск"
    },
    {
      "value": "Камчатский край, г Петропавловск-Камчатский"
    },
    {
      "value": "г Санкт-Петербург, г Петергоф"
    },
    {
      "value": "Саратовская обл, г Петровск"
    }
  ]
}
```

Улицы в Москве

запрос

```
{
  "query": "тип",
  "from_bound": { "value": "street" },
  "to_bound": { "value": "street" }
}
```

запрос в XML

```
<req>
  <query>тип</query>
  <from_bound>
    <value>street</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>street</value>
  </to_bound>
</req>
```

ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Москва, ул Туристская"
    },
    {
      "value": "г Москва, пер Турчанинов"
    },
    {
      "value": "г Москва, пл Тургеневская"
    },
    {
      "value": "г Москва, пр-д Туркменский"
    }
  ]
}
```

Города и села в Пензенской области

запрос

```
{
  "query": "Красное",
  "from_bound": { "value": "city" },
  "to_bound": { "value": "settlement" },
  "locations": [{ "region": "Пензенская" }]
}
```

запрос в XML

```
<req>
  <query>Красное</query>
  <locations>
    <region>Пензенская</region>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>city</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>settlement</value>
  </to_bound>
</req>
```

ответ
<pre>{ "suggestions": [{ "value": "Пензенская обл, Никольский р-н, село Красное" }, { "value": "Пензенская обл, Мокшанский р-н, поселок Красное Польцо" }, { "value": "Пензенская обл, Земетчинский р-н, поселок Красное Знамя" }, { "value": "Пензенская обл, Камешкирский р-н, село Красное Поле" }] }</pre>

Полностью гранулярный ввод адреса

Пусть есть форма:

Регион: <input type="text"/>	Регион: <input type="text" value="Самарская обл"/>
Район: <input type="text"/>	Район: <input type="text"/>
Город: <input type="text"/>	Город: <input type="text" value="г Самара"/>
Населенный пункт: <input type="text"/>	Населенный пункт: <input type="text" value="поселок Мехзавод"/>
Улица: <input type="text"/>	Улица: <input type="text" value="ул Анжерская"/>
Дом: <input type="text"/>	Дом: <input type="text" value="д 12"/>

Чтобы показывать подсказки по каждому из полей от региона до дома, отправляйте запросы вида:

Регион

в JSON
<pre>{ "from_bound": { "value": "region" }, "to_bound": { "value": "region" }, "query": "самарская" }</pre>

в XML

```
<req>
  <from_bound>
    <value>region</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>region</value>
  </to_bound>
  <query>самарская</query>
</req>
```

Район в выбранном регионе

Значение `region_fias_id` взято от вышестоящего поля («Регион») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка:

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "region_fias_id": "df3d7359-afa9-4aaa-8ff9-197e73906b1c"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "area"
  },
  "to_bound": {
    "value": "area"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "алексеевский"
}
```

в XML

```
<req>
  <locations>
    <region_fias_id>df3d7359-afa9-4aaa-8ff9-197e73906b1c</region_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>area</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>area</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>алексеевский</query>
</req>
```

Город в выбранном регионе

Значение `region_fias_id` взято от вышестоящего поля («Регион») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка. Если бы пользователь заполнил район, вместо `region_fias_id` было `area_fias_id`.

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "region_fias_id": "df3d7359-afa9-4aaa-8ff9-197e73906b1c"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "city"
  },
  "to_bound": {
    "value": "city"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "самара"
}
```

в XML

```
<req>
  <locations>
    <region_fias_id>df3d7359-afa9-4aaa-8ff9-197e73906b1c</region_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>city</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>city</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>самара</query>
</req>
```

Населённый пункт в выбранном городе

Значение `city_fias_id` взято от вышестоящего поля («Город») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка. Если бы пользователь не заполнил город, вместо `city_fias_id` было `area_fias_id` или `region_fias_id`.

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "city_fias_id": "bb035cc3-1dc2-4627-9d25-a1bf2d4b936b"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "settlement"
  },
  "to_bound": {
    "value": "settlement"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "мехзавод"
}
```

в XML

```
<req>
  <locations>
    <city_fias_id>bb035cc3-1dc2-4627-9d25-a1bf2d4b936b</city_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>settlement</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>settlement</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>мехзавод</query>
</req>
```

Планировочная структура в выбранном населённом пункте

Значение `settlement_fias_id` взято от вышестоящего поля («Населенный пункт») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка. Если бы пользователь не заполнил населенный пункт, вместо `settlement_fias_id` было `city_fias_id`.

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "settlement_fias_id": "cb0e4dab-55cc-424a-85c3-2425661efeea"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "planning_structure"
  },
  "to_bound": {
    "value": "planning_structure"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "сол"
}
```

в XML

```
<req>
  <locations>
    <settlement_fias_id>cb0e4dab-55cc-424a-85c3-2425661efeea</settlement_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>planning_structure</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>planning_structure</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>сол</query>
</req>
```

Улица в выбранной планировочной структуре

Значение `planning_structure_fias_id` взято от вышестоящего поля («Планировочная структура») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка. Если бы пользователь не заполнил планировочную структуру, вместо `planning_structure_fias_id` было `settlement_fias_id`.

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "planning_structure_fias_id": "9cd80afe-2c61-431b-99ef-c36cc27ac46c"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "street"
  },
  "to_bound": {
    "value": "street"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "вост"
}
```

в XML

```
<req>
  <locations>
    <planning_structure_fias_id>9cd80afe-2c61-431b-99ef-c36cc27ac46c</planning_structure_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>street</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>street</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>вост</query>
</req>
```

Дом на выбранной улице

Значение `street_fias_id` взято от вышестоящего поля («Улица») после того, как пользователь выбрал в нем подсказку из списка. Если бы пользователь не заполнил улицу, вместо `street_fias_id` было `settlement_fias_id`.

в JSON

```
{
  "locations": [
    {
      "street_fias_id": "dd08e4e2-82ff-43b5-81f7-93f59f013974"
    }
  ],
  "from_bound": {
    "value": "house"
  },
  "restrict_value": true,
  "query": "12"
}
```

в XML

```
<req>
  <locations>
    <street_fias_id>dd08e4e2-82ff-43b5-81f7-93f59f013974</street_fias_id>
  </locations>
  <from_bound>
    <value>house</value>
  </from_bound>
  <to_bound>
    <value>house</value>
  </to_bound>
  <restrict_value>true</restrict_value>
  <query>12</query>
</req>
```

Ограничение сектора поиска ФИАС (API)

Чтобы искать адреса только в определенном регионе или городе, укажите их в параметре `locations`. Можно указать несколько ограничений.

- Ограничение по коду КЛАДР
- Ограничение по коду ФИАС
- Ограничение по названию адресного объекта
- Ограничение по типу объекта

Ограничение по коду КЛАДР

Сахалинская область:

```
{
  "query": "Ватутина",
  "locations": [{
    "kladr_id": "65"
  }]
}
```

Ограничение по коду ФИАС

Возможные ограничения:

- *region_fias_id* – ограничение по ФИАС коду региона
- *area_fias_id* – ограничение по ФИАС коду области
- *city_fias_id* – ограничение по ФИАС коду города
- *settlement_fias_id* – ограничение по ФИАС коду населенного пункта
- *planning_structure_fias_id* – ограничение по ФИАС коду планировочной структуры
- *street_fias_id* – ограничение по ФИАС коду улицы

г Пушкин:

```
{
  "query": "московское шоссе",
  "locations": [{
    "city_fias_id": "110d6ad9-0b64-47cf-a2ee-7e935228799c"
  }]
}
```

Ограничение по названию адресного объекта

Москва:

```
{
  "query": "Ботаническая",
  "locations": [{
    "region": "москва"
  }]
}
```

Несколько регионов:

```
{
  "query": "ростов рассветная",
  "locations": [
    {
      "region": "адыгея"
    },
    {
      "region": "астраханская"
    },
    {
      "region": "волгоградская"
    },
    {
      "region": "калмыкия"
    },
    {
      "region": "краснодарский"
    },
    {
      "region": "ростовская"
    }
  ]
}
```

Тольятти:

```
{
  "query": "Абрикосовая",
  "locations": [{
    "region": "Самарская",
    "city": "Тольятти"
  }]
}
```

Адрес без региона и города

Чтобы адрес одной строкой в ответе (поле value) не содержал регион / город, заданный в ограничении, добавьте параметр `restrict_value = true`:

```
{
  "query": "Турчанинов",
  "locations": [
    {
      "region": "Москва"
    }
  ],
  "restrict_value": true
}
```

Ответ:

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "Турчанинов пер",
      "unrestricted_value": "119034, г Москва, пер Турчанинов",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Турчанинов пер, д 1",
      "unrestricted_value": "119034, г Москва, пер Турчанинов, д 1",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Турчанинов пер, д 2",
      "unrestricted_value": "119034, г Москва, пер Турчанинов, д 2",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Турчанинов пер, д 2А",
      "unrestricted_value": "119034, г Москва, пер Турчанинов, д 2А",
      "data": {
        ...
      }
    }
  ]
}
```

При этом полный адрес тоже возвращается, в поле `unrestricted_value`.

Ограничение по типу объекта

Возможные ограничения:

- *street_type_full* — ограничение по полному типу улицы;
- *planning_structure_type_full* — ограничение по полному типу планировочной структуры;
- *settlement_type_full* — типу населенного пункта;
- *city_district_type_full* — типу района города;
- *city_type_full* — типу города;
- *area_type_full* — типу района в регионе;
- *region_type_full* — типу региона.

```


Запрос



```
{
 "query": "ассоль",
 "locations": [
 {
 "planning_structure_type_full": "территория"
 }
]
}
```


```

Приоритет города при ранжировании в ФИАС (API)

Чтобы указать приоритетный город или регион для подсказок по адресу, используйте параметр `locations_boost`.

Передавайте код КЛАДР города (`kladr_id`). Можно указать несколько городов.

Москва

```


```
{
 "query": "твер",
 "locations_boost": [{
 "kladr_id": "77"
 }]
}
```


```

Ответ:

```

{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Москва, Тверская пл",
      "unrestricted_value": "г Москва, Тверская пл",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "г Москва, ул Тверская",
      "unrestricted_value": "г Москва, ул Тверская",
      "data": {
        ...
      }
    },
    ...
  ]
}

```

Санкт-Петербург и область

```

{
  "query": "невский",
  "locations_boost": [
    { "kladr_id": "78" },
    { "kladr_id": "47" }
  ]
}

```

Ответ:

```

{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Санкт-Петербург, Невский пр-кт",
      "unrestricted_value": "г Санкт-Петербург, Невский пр-кт",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Ленинградская обл, Всеволожский р-н, деревня Невский Парклесхоз",
      "unrestricted_value": "Ленинградская обл, Всеволожский р-н, деревня Невский Парклесхоз",
      "data": {
        ...
      }
    },
    ...
  ]
}

```

Тольятти

```
{
  "query": "авто",
  "locations_boost": [{
    "kladr_id": "6300000700000"
  }]
}
```

Ответ:

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "Самарская обл, г Тольятти, Автозаводское шоссе",
      "unrestricted_value": "Самарская обл, г Тольятти, Автозаводское шоссе",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Самарская обл, г Тольятти, ул Автомобилистов",
      "unrestricted_value": "Самарская обл, г Тольятти, ул Автомобилистов",
      "data": {
        ...
      }
    },
    {
      "value": "Самарская обл, г Тольятти, ул Автостроителей",
      "unrestricted_value": "Самарская обл, г Тольятти, ул Автостроителей",
      "data": {
        ...
      }
    },
    ...
  ]
}
```

Поиск адреса по коду ФИАС или КЛАДР (API)

Ищет адрес по коду КЛАДР или ФИАС.

- до улицы включительно по кодам КЛАДР и ФИАС;
- до дома по коду ФИАС.

Ищет только по актуальным адресам. Поиск выполняется по точному совпадению идентификатора, не по вхождению

Запрос

Для пользователей подсказок DaData.ru:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
-d '{"query": "5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683"}' \
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/findById/fias
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{"query": "5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683"}' \
http://BAИШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/findById/fias
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	Код КЛАДР или ФИАС, по которому нужно получить подсказку

Ответ

Возвращает объект адреса, который соответствует искомому коду:

▼ [Показать](#)

Поле	Описание
postal_code	Почтовый индекс
region_fias_id	Код ФИАС региона
region_kladr_id	Код КЛАДР региона
region_with_type	Регион с типом
region_type	Тип региона (сокращенный)
region_type_full	Тип региона
region	Регион
area_fias_id	Код ФИАС района в регионе
area_kladr_id	Код КЛАДР района в регионе
area_with_type	Район в регионе с типом
area_type	Тип района в регионе (сокращенный)

area_type_full	Тип района в регионе
area	Район в регионе
city_fias_id	Код ФИАС города
city_kladr_id	Код КЛАДР города
city_with_type	Город с типом
city_type	Тип города (сокращенный)
city_type_full	Тип города
city	Город
city_district_fias_id	Код ФИАС района города
city_district_kladr_id	Код КЛАДР района города
city_district_with_type	Район города с типом
city_district_type	Тип района города (сокращенный)
city_district_type_full	Тип района города
city_district	Район города
settlement_fias_id	Код ФИАС нас. пункта
settlement_kladr_id	Код КЛАДР нас. пункта
settlement_with_type	Населенный пункт с типом
settlement_type	Тип населенного пункта (сокращенный)
settlement_type_full	Тип населенного пункта
settlement	Населенный пункт
planning_structure_fias_id	Код ФИАС планировочной структуры
planning_structure_kladr_id	Код КЛАДР планировочной структуры
planning_structure_with_type	Планировочная структура с типом
planning_structure_type	Тип планировочной структуры (сокращенный)
planning_structure_type_full	Тип планировочной структуры
planning_structure	Планировочная структура
street_fias_id	Код ФИАС улицы
street_kladr_id	Код КЛАДР улицы
street_with_type	Улица с типом
street_type	Тип улицы (сокращенный)
street_type_full	Тип улицы
street	Улица

house_fias_id	Код ФИАС дома
house_kladr_id	Код КЛАДР дома
house_type	Тип дома
house	Дом
block	Корпус
building_type	Тип строения
building	Строение
cadastral_number	Кадастровый номер
fias_id	Код ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> HOUSE . HOUSEGUID для домов ADDROBJ . AOGUID для улиц, н/п и вышестоящих объектов.
fias_level	Уровень адреса по ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> 1 – регион 3 – район 4 – город 5 – район города 6 – населенный пункт 7 – улица 8 – дом 65 – планировочная структура.
kladr_id	Код КЛАДР
capital_marker	Признак центра района или региона: <ul style="list-style-type: none"> 1 – центр района (Московская обл, Одинцовский р-н, г Одинцово) 2 – центр региона (Новосибирская обл, г Новосибирск) 3 – центр района и региона (Томская обл, г Томск) 4 – центральный район региона (Тюменская обл, Тюменский р-н) 0 – ничего из перечисленного (Московская обл, г Балашиха)
okato	Код ОКАТО
oktmo	Код ОКТМО
tax_office	Код ИФНС для физических лиц
tax_office_legal	Код ИФНС для организаций
fias_code	Иерархический код адреса в ФИАС (СС+РРР+ГТТ+ППП+СССС+УУУУ+ДДДД)

fias_actuality_state	Признак актуальности адреса в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — актуальный • 1–50 — переименован • 51 — переподчинен • 99 — удален
history_values[]	Список исторических названий объекта нижнего уровня. Если подсказка до улицы — это прошлые названия этой улицы, если до города — города.

Примеры

Запрос

```
{
  "query": "5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683"
}
```

либо

```
{
  "query": "77000000000292300"
}
```

▼ Ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Москва, ул Трехгорный Вал",
      "unrestricted_value": "123022, г Москва, ул Трехгорный Вал",
      "data": {
        "postal_code": "123022",
        "region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "region_kladr_id": "7700000000000",
        "region_with_type": "г Москва",
        "region_type": "г",
        "region_type_full": "город",
        "region": "Москва",
        "area_fias_id": null,
        "area_kladr_id": null,
        "area_with_type": null,
        "area_type": null,
        "area_type_full": null,
        "area": null,
        "city_fias_id": null,
        "city_kladr_id": null,
        "city_with_type": null,
        "city_type": null,
        "city_type_full": null,
        "city": null,
        "city_district_fias_id": null,
        "city_district_kladr_id": null,
        "city_district_with_type": null,
        "city_district_type": null,
        "city_district_type_full": null,
      }
    }
  ]
}
```

```
"city_district": null,
"settlement_fias_id": null,
"settlement_kladr_id": null,
"settlement_with_type": null,
"settlement_type": null,
"settlement_type_full": null,
"settlement": null,
"planning_structure_fias_id": null,
"planning_structure_kladr_id": null,
"planning_structure_with_type": null,
"planning_structure_type": null,
"planning_structure_type_full": null,
"planning_structure": null,
"street_fias_id": "5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683",
"street_kladr_id": "77000000000292300",
"street_with_type": "ул Трехгорный Вал",
"street_type": "ул",
"street_type_full": "улица",
"street": "Трехгорный Вал",
"house_fias_id": null,
"house_kladr_id": null,
"house_type": null,
"house": null,
"block": null,
"building_type": null,
"building": null,
"fias_id": "5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683",
"fias_code": "7700000000000002923",
"fias_level": "7",
"fias_actuality_state": "0",
"kladr_id": "77000000000292300",
"capital_marker": "0",
"okato": "45286575000",
"oktmo": "45380000",
"cadastral_number": null,
"tax_office": "7703",
"tax_office_legal": "7703",
"history_values": null,
"source": null,
"qc": null
}
```

```
}  
]  
}
```

Запрос:

```
<req>  
<query>5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683</query>  
</req>
```

▼ Ответ

```
<SuggestResponse>  
<suggestions>  
<value>г Москва, ул Трехгорный Вал</value>  
<unrestricted_value>123022, г Москва, ул Трехгорный Вал</unrestricted_value>  
<data>  
<postal_code>123022</postal_code>  
<region_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</region_fias_id>  
<region_kladr_id>770000000000</region_kladr_id>  
<region_with_type>г Москва</region_with_type>  
<region_type>г</region_type>  
<region_type_full>город</region_type_full>  
<region>Москва</region>  
<area_fias_id/>  
<area_kladr_id/>  
<area_with_type/>  
<area_type/>  
<area_type_full/>  
<area/>  
<city_fias_id/>  
<city_kladr_id/>  
<city_with_type/>  
<city_type/>  
<city_type_full/>  
<city/>  
<city_district_fias_id/>  
<city_district_kladr_id/>  
<city_district_with_type/>  
<city_district_type/>  
<city_district_type_full/>  
<city_district/>  
<settlement_fias_id/>  
<settlement_kladr_id/>  
<settlement_with_type/>  
<settlement_type/>  
<settlement_type_full/>  
<settlement/>  
<planning_structure_fias_id/>  
<planning_structure_kladr_id/>  
<planning_structure_with_type/>  
<planning_structure_type/>  
<planning_structure_type_full/>  
<planning_structure/>  
<street_fias_id>5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683</street_fias_id>  
<street_kladr_id>77000000000292300</street_kladr_id>  
<street_with_type>ул Трехгорный Вал</street_with_type>  
<street_type>ул</street_type>  
<street_type_full>улица</street_type_full>  
<street>Трехгорный Вал</street>
```

```
<house_fias_id/>
<house_kladr_id/>
<house_type/>
<house/>
<block/>
<building_type/>
<building/>
<fias_id>5f96fd6b-b3de-451f-b280-8fedf859e683</fias_id>
<fias_code>770000000000002923</fias_code>
<fias_level>7</fias_level>
<fias_actuality_state>0</fias_actuality_state>
<kladr_id>77000000000292300</kladr_id>
<capital_marker>0</capital_marker>
<okato>45286575000</okato>
<oktmo>45380000</oktmo>
<cadastral_number/>
<tax_office>7703</tax_office>
<tax_office_legal>7703</tax_office_legal>
<history_values/>
<source/>
<qc/>
```

```
</data>  
</suggestions>  
</SuggestResponse>
```

Объект адреса ФИАС

Поле	Описание
postal_code	Почтовый индекс
region_fias_id	Код ФИАС региона
region_kladr_id	Код КЛАДР региона
region_with_type	Регион с типом
region_type	Тип региона (сокращенный)
region_type_full	Тип региона
region	Регион
area_fias_id	Код ФИАС района в регионе
area_kladr_id	Код КЛАДР района в регионе
area_with_type	Район в регионе с типом
area_type	Тип района в регионе (сокращенный)
area_type_full	Тип района в регионе
area	Район в регионе
city_fias_id	Код ФИАС города
city_kladr_id	Код КЛАДР города
city_with_type	Город с типом
city_type	Тип города (сокращенный)
city_type_full	Тип города
city	Город
city_district_fias_id	Код ФИАС района города
city_district_kladr_id	Код КЛАДР района города
city_district_with_type	Район города с типом
city_district_type	Тип района города (сокращенный)
city_district_type_full	Тип района города
city_district	Район города
settlement_fias_id	Код ФИАС нас. пункта
settlement_kladr_id	Код КЛАДР нас. пункта
settlement_with_type	Населенный пункт с типом
settlement_type	Тип населенного пункта (сокращенный)
settlement_type_full	Тип населенного пункта

settlement	Населенный пункт
planning_structure_fias_id	Код ФИАС планировочной структуры
planning_structure_kladr_id	Код КЛАДР планировочной структуры
planning_structure_with_type	Планировочная структура с типом
planning_structure_type	Тип планировочной структуры (сокращенный)
planning_structure_type_full	Тип планировочной структуры
planning_structure	Планировочная структура
street_fias_id	Код ФИАС улицы
street_kladr_id	Код КЛАДР улицы
street_with_type	Улица с типом
street_type	Тип улицы (сокращенный)
street_type_full	Тип улицы
street	Улица
house_fias_id	Код ФИАС дома
house_kladr_id	Код КЛАДР дома
house_type	Тип дома
house	Дом
block	Корпус
building_type	Тип строения
building	Строение
cadastral_number	Кадастровый номер
fias_id	Код ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> HOUSE . HOUSEGUID для домов ADDROBJ . AOGUID для улиц, н/п и вышестоящих объектов.
fias_level	Уровень адреса по ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> 1 – регион 3 – район 4 – город 5 – район города 6 – населенный пункт 7 – улица 8 – дом 65 – планировочная структура.
kladr_id	Код КЛАДР

capital_marker	Признак центра района или региона: <ul style="list-style-type: none"> • 1 — центр района (Московская обл, Одинцовский р-н, г Одинцово) • 2 — центр региона (Новосибирская обл, г Новосибирск) • 3 — центр района и региона (Томская обл, г Томск) • 4 — центральный район региона (Тюменская обл, Тюменский р-н) • 0 — ничего из перечисленного (Московская обл, г Балашиха)
okato	Код ОКАТО
oktmo	Код ОКТМО
tax_office	Код ИФНС для физических лиц
tax_office_legal	Код ИФНС для организаций
fias_code	Иерархический код адреса в ФИАС (СС+РРР+ГГГ+ППП+СССС+УУУУ+ДДДД)
fias_actuality_state	Признак актуальности адреса в ФИАС: <ul style="list-style-type: none"> • 0 — актуальный • 1–50 — переименован • 51 — переподчинен • 99 — удален
history_values[]	Список исторических названий объекта нижнего уровня. Если подсказка до улицы — это прошлые названия этой улицы, если до города — города.

Подсказки по организациям и ИП

Подсказки по организациям и ИП доступны через все интерфейсы:

- jQuery-плагин
- API

Подсказки по организациям (jQuery)

DaData.ru

<https://dadata.ru/suggestions/usage/party/>

«Коробка» до 19.7

```
<input id="party" name="party" type="text" />
<link href="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/master/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/master/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $("#party").suggestions({
        serviceUrl: "http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/api/4_1/rs",
        type: "PARTY",
        /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
        onSelect: function(suggestion) {
            console.log(suggestion);
        }
    });
</script>
```

«Коробка» 19.7+

```
<input id="party" name="party" type="text" />
<link href="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $("#party").suggestions({
        serviceUrl: "http://БАШ_СЕРВЕР:ПООПТ/suggestions/api/4_1/rs",
        type: "PARTY",
        /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
        onSelect: function(suggestion) {
            console.log(suggestion);
        }
    });
</script>
```

Аргумент `suggestion` функции `onSelect` выглядит так:

Поле	Описание
<code>value</code>	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
<code>unrestricted_value</code>	Наименование компании одной строкой (полное)
<code>data.address</code>	Адрес

value	<p>— адрес одной строкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> • адрес организации для юридических лиц; • город проживания для индивидуальных предпринимателей. <p>стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ</p>
unrestricted_value	— адрес одной строкой (полный, от региона) стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ
data	— гранулярный адрес
data.source	— исходный адрес одной строкой как в ЕГРЮЛ
data.qc	<p>— код качества адреса (19.1+)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Адрес распознан уверенно • 1 – Остались «лишние» части. • 3 – Есть альтернативные варианты.
data.branch_count	Количество филиалов
data.branch_type	<p>Тип подразделения</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAIN — головная организация • BRANCH — филиал
data.inn	ИНН
data.kpp	КПП
data.ogrn	<p>ОГРН Для представительств иностранных компаний — номер записи об аккредитации</p>
data.ogrn_date	Дата выдачи ОГРН
data.hid	Внутренний идентификатор
data.management	Руководитель
name	— ФИО руководителя
post	— должность руководителя
disqualified	— true, если в состав руководства входят дисквалифицированные лица (19.7+)

data.name	Наименование
full_with_opf	— полное наименование
short_with_opf	— краткое наименование
full	— полное наименование без ОПФ
short	⚠️ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте full_with_opf
latin	— краткое наименование без ОПФ ⚠️ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте short_with_opf
	— не заполняется
data.okato	Код ОКАТО (20.9+)
data.oktmo	Код ОКТМО (20.9+)
data.okpo	Код ОКПО
data.okogu	Код ОКОГУ (20.9+)
data.okfs	Код ОКФС (20.9+)
data.finance	Финансовая информация (19.7+)
tax_system	— Система налогообложения организации
income	— доходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
expense	— расходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
debt	— задолженность по налоговым платежам за позапрошлый год
penalty	— наложенные штрафы за позапрошлый год
data.okved	Код ОКВЭД
data.okved_type	Версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
data.opf	Организационно-правовая форма
code	— код ОКОПФ
full	— полное название ОПФ
short	— краткое название ОПФ
type	— версия справочника ОКОПФ

data.state	Состояние
actuality_date	— дата актуальности сведений
registration_date	— дата регистрации
liquidation_date	— дата ликвидации
status	— статус организации <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE — действующая • LIQUIDATING — ликвидируется • LIQUIDATED — ликвидирована • REORGANIZING — в процессе присоединения к другому юрлицу, с последующей ликвидацией • BANKRUPT — банкрот
data.type	Тип организации <ul style="list-style-type: none"> • LEGAL — юридическое лицо • INDIVIDUAL — индивидуальный предприниматель
data.employee_count	Количество сотрудников (19.7+)
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки в jQuery плагине или через метод API <code>findByld</code> . До этого они пустые.	
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	
data.okveds[]	Коды ОКВЭД дополнительных видов деятельности
main	— основной или нет (true / false)
type	— версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
code	— код по справочнику
name	— наименование по справочнику
data.authorities	Сведения о налоговой, ПФР и ФСС
data.authorities.fts_registration	ИФНС регистрации
type	— код гос. органа
code	— код отделения
name	— наименование отделения
address	— адрес отделения одной строкой
data.authorities.fts_report	ИФНС отчётности, структура аналогична <code>fts_registration</code>
data.authorities.pf	Отделение Пенсионного фонда, структура аналогична <code>fts_registration</code>
data.authorities.sif	Отделение Фонда соц. страхования, структура аналогична <code>fts_registration</code>

data.citizenship	Гражданство ИП
code.numeric	— числовой код страны по ОКСМ
code.alpha_3	— трехбуквенный код страны по ОКСМ
name.full	— полное наименование страны
name.short	— краткое наименование страны
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
dataFOUNDERS[]	Учредители компании
ogrn	— ОГРН учредителя (для юрлиц)
inn	— ИНН учредителя
name	— наименование учредителя (для юрлиц)
fio	— ФИО учредителя (для физлиц)
hid	— внутренний идентификатор
type	— тип учредителя (LEGAL / PHYSICAL)
dataFOUNDERS[].share	Доля учредителя (справочники от 05.06.2020 и новее):
type	— тип значения (PERCENT / DECIMAL / FRACTION)
value	— значение (для type = PERCENT и type = DECIMAL)
numerator	— числитель дроби (для type = FRACTION)
denominator	— знаменатель дроби (для type = FRACTION)
data.managers[]	Руководители компании
ogrn	— ОГРН руководителя (для юрлиц)
inn	— ИНН руководителя
name	— наименование руководителя (для юрлиц)
fio	— ФИО руководителя (для физлиц)
post	— должность руководителя (для физлиц)
hid	— внутренний идентификатор
type	— тип руководителя EMPLOYEE — сотрудник FOREIGNER — иностранный гражданин LEGAL — юрлицо
data.predecessors[]	Правопредшественники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	— ОГРН предшественника
inn	— ИНН предшественника
name	— наименование предшественника

data.successors[]	Правопреемники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	— ОГРН преемника
inn	— ИНН преемника
name	— наименование преемника
data.capital	Уставной капитал компании
type	— тип капитала
value	— размер капитала
	Документы
data.documents.fts_registration	Свидетельство о регистрации в налоговой
type	— тип документа (= FTS_REGISTRATION)
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— код подразделения
data.documents.pf_registration	Свидетельство о регистрации в Пенсионном фонде, структура аналогична fts_registration
data.documents.sif_registration	Свидетельство о регистрации в Фонде соц. страхования, структура аналогична fts_registration
data.documents.smb	Запись в реестре малого и среднего предпринимательства (19.6+)
type	— тип документа (= SMB)
category	— категория (MICRO, SMALL, MEDIUM)
issue_date	— дата включения организации в реестр
data.licenses[]	Лицензии
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— название выдавшего органа
suspend_date	— дата приостановки
suspend_authority	— название приостановившего органа
valid_from	— дата начала действия
valid_to	— дата окончания действия
activities[]	— перечень лицензируемых видов деятельности
addresses[]	— перечень адресов, по которым действует лицензия
Не используются	
data.phones[]	
data.emails[]	

data.source

data.qc

* Для «коробки» возвращаются все дополнительные поля.

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000;  
var date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;  
$sec = $ticks / 1000;  
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000L;  
Calendar cal = Calendar.getInstance();  
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000L;  
DateTime date = (new DateTime(1970, 1, 1)).AddMilliseconds(ticks);
```

Поменяйте настройки, если стандартные вас не устраивают

Настройка	Описание
count	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 5, максимум — 20).
locations	Подсказки только по организациям из определенного региона или города
params.branch_type	Подсказки по головным организациям , без филиалов
params.status	Подсказки только по действующим или ликвидированным организациям
params.type	Подсказки только по ИП или только по юрлицам

Подсказки по организациям (API)

Запрос

Для пользователей подсказок DaData.ru:


```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
-d '{"query": "Сбербанк"}' \
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/suggest/party
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{"query": "Сбербанк"}' \
http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/suggest/party
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки. Можно искать по: <ul style="list-style-type: none"> ▪ названию компании (либо ФИО для ИП); ▪ ИНН; ▪ КПП (с версии 19.4); ▪ ОГРН; ▪ адресу до улицы; ▪ ФИО руководителей компании (с версии 19.10)
count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).
status	нет	Ограничение по статусу организации
type	нет	Ограничение по типу организации
locations	нет	Ограничение по региону
locations_boost	нет	Приоритет города при ранжировании

Ответ

Возвращается список объектов организации:

Поле	Описание
value	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Наименование компании одной строкой (полное)
data.address	Адрес
value	— адрес одной строкой: <ul style="list-style-type: none"> • адрес организации для юридических лиц; • город проживания для индивидуальных предпринимателей. <p>стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ</p>

unrestricted_value	— адрес одной строкой (полный, от региона) стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ
data	— гранулярный адрес
data.source	— исходный адрес одной строкой как в ЕГРЮЛ
data.qc	— код качества адреса (19.1+) <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Адрес распознан уверенно • 1 – Остались «лишние» части. • 3 – Есть альтернативные варианты.
data.branch_count	Количество филиалов
data.branch_type	Тип подразделения <ul style="list-style-type: none"> • MAIN — головная организация • BRANCH — филиал
data.inn	ИНН
data.kpp	КПП
data.ogrn	ОГРН Для представительств иностранных компаний — номер записи об аккредитации
data.ogrn_date	Дата выдачи ОГРН
data.hid	Внутренний идентификатор
data.management	Руководитель
name	— ФИО руководителя
post	— должность руководителя
disqualified	— true, если в состав руководства входят дисквалифицированные лица (19.7+)
data.name	Наименование
full_with_opf	— полное наименование
short_with_opf	— краткое наименование
full	— полное наименование без ОПФ
short	⚠️ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте full_with_opf
latin	— краткое наименование без ОПФ ⚠️ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте short_with_opf
	— не заполняется
data.okato	Код ОКАТО (20.9+)
data.oktmo	Код ОКТМО (20.9+)
data.okpo	Код ОКПО

data.okogu	Код ОКОГУ (20.9+)
data.okfs	Код ОКФС (20.9+)
data.finance	Финансовая информация (19.7+)
tax_system	— Система налогообложения организации
income	— доходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
expense	— расходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
debt	— задолженность по налоговым платежам за позапрошлый год
penalty	— наложенные штрафы за позапрошлый год
data.okved	Код ОКВЭД
data.okved_type	Версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
data.opf	Организационно-правовая форма
code	— код ОКОПФ
full	— полное название ОПФ
short	— краткое название ОПФ
type	— версия справочника ОКОПФ
data.state	Состояние
actuality_date	— дата актуальности сведений
registration_date	— дата регистрации
liquidation_date	— дата ликвидации
status	— статус организации <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE — действующая • LIQUIDATING — ликвидируется • LIQUIDATED — ликвидирована • REORGANIZING — в процессе присоединения к другому юрлицу, с последующей ликвидацией • BANKRUPT — банкрот
data.type	Тип организации <ul style="list-style-type: none"> • LEGAL — юридическое лицо • INDIVIDUAL — индивидуальный предприниматель
data.employee_count	Количество сотрудников (19.7+)
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки в jQuery плагине или через метод API findById . До этого они пустые.	
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	

data.okveds[]	Коды ОКВЭД дополнительных видов деятельности
main	— основной или нет (true / false)
type	— версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
code	— код по справочнику
name	— наименование по справочнику
data.authorities	Сведения о налоговой, ПФР и ФСС
data.authorities.fts_registration	ИФНС регистрации
type	— код гос. органа
code	— код отделения
name	— наименование отделения
address	— адрес отделения одной строкой
data.authorities.fts_report	ИФНС отчётности, структура аналогична fts_registration
data.authorities.pf	Отделение Пенсионного фонда, структура аналогична fts_registration
data.authorities.sif	Отделение Фонда соц. страхования, структура аналогична fts_registration
data.citizenship	Гражданство ИП
code.numeric	— числовой код страны по ОКСМ
code.alpha_3	— трехбуквенный код страны по ОКСМ
name.full	— полное наименование страны
name.short	— краткое наименование страны
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
data.founders[]	Учредители компании
ogrn	— ОГРН учредителя (для юрлиц)
inn	— ИНН учредителя
name	— наименование учредителя (для юрлиц)
fio	— ФИО учредителя (для физлиц)
hid	— внутренний идентификатор
type	— тип учредителя (LEGAL / PHYSICAL)
data.founders[].share	Доля учредителя (справочники от 05.06.2020 и новее):
type	— тип значения (PERCENT / DECIMAL / FRACTION)
value	— значение (для type = PERCENT и type = DECIMAL)
numerator	— числитель дроби (для type = FRACTION)
denominator	— знаменатель дроби (для type = FRACTION)

data.managers[]	Руководители компании
ogrn	— ОГРН руководителя (для юрлиц)
inn	— ИНН руководителя
name	— наименование руководителя (для юрлиц)
fio	— ФИО руководителя (для физлиц)
post	— должность руководителя (для физлиц)
hid	— внутренний идентификатор
type	— тип руководителя EMPLOYEE — сотрудник FOREIGNER — иностранный гражданин LEGAL — юрлицо
data.predecessors[]	Правопредшественники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	— ОГРН предшественника
inn	— ИНН предшественника
name	— наименование предшественника
data.successors[]	Правопреемники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	— ОГРН преемника
inn	— ИНН преемника
name	— наименование преемника
data.capital	Уставной капитал компании
type	— тип капитала
value	— размер капитала
	Документы
data.documents.fts_registration	Свидетельство о регистрации в налоговой
type	— тип документа (= FTS_REGISTRATION)
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— код подразделения
data.documents.pf_registration	Свидетельство о регистрации в Пенсионном фонде, структура аналогична fts_registration
data.documents.sif_registration	Свидетельство о регистрации в Фонде соц. страхования, структура аналогична fts_registration

data.documents.smb	Запись в реестре малого и среднего предпринимательства (19.6+)
type	— тип документа (= SMB)
category	— категория (MICRO, SMALL, MEDIUM)
issue_date	— дата включения организации в реестр
data.licenses[]	Лицензии
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— название выдавшего органа
suspend_date	— дата приостановки
suspend_authority	— название приостановившего органа
valid_from	— дата начала действия
valid_to	— дата окончания действия
activities[]	— перечень лицензируемых видов деятельности
addresses[]	— перечень адресов, по которым действует лицензия
Не используются	
data.phones[]	
data.emails[]	
data.source	
data.qc	

* Для «коробки» возвращаются все дополнительные поля.

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000;
var date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;
$sec = $ticks / 1000;
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000;
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000;  
DateTime date = (new DateTime(1970, 1, 1)).AddMilliseconds(ticks);
```

Примеры

Поиск по названию компании

Запрос (JSON):

```
{  
  "query": "Сбербанк"  
}
```

▼ [Ответ](#)


```

"suggestions": [
  {
    "value": "ПАО СБЕРБАНК",
    "unrestricted_value": "ПАО СБЕРБАНК",
    "data": {
      "kpp": "775001001",
      "management": {
        "name": "Греф Герман Оскарович",
        "post": "Президент-председатель правления"
      },
      "branch_type": "MAIN",
      "branch_count": 1,
      "type": "LEGAL",
      "opf": {
        "code": "12247",
        "full": "Публичное акционерное общество",
        "short": "ПАО"
      },
      "name": {
        "full_with_opf": "ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО \"СБЕРБАНК РОССИИ\"",
        "short_with_opf": "ПАО СБЕРБАНК",
        "latin": null,
        "full": "СБЕРБАНК РОССИИ",
        "short": "СБЕРБАНК"
      },
      "inn": "7707083893",
      "ogrn": "1027700132195",
      "okpo": null,
      "okved": null,
      "state": {
        "status": "ACTIVE",
        "actuality_date": 1443312000000,
        "registration_date": 677376000000,
        "liquidation_date": null
      },
      "address": {
        "value": "г Москва, ул Вавилова, д 19",
        "unrestricted_value": "г Москва, ул Вавилова, д 19",
        "data": {
          ...
        }
      }
    }
  }
]

```

Запрос (XML):

```

<req>
  <query>Сбербанк</query>
</req>

```

▼ Ответ

```

<SuggestResponse>
  <suggestions>
    <value>ПАО СБЕРБАНК</value>
    <unrestricted_value>ПАО СБЕРБАНК</unrestricted_value>
    <data>
      <kpp>775001001</kpp>
      <management>
        <name>Греф Герман Оскарович</name>
        <post>Президент-председатель правления</post>
      </management>
      <branch_type>MAIN</branch_type>
      <branch_count>1</branch_count>
      <type>LEGAL</type>
      <opf>
        <code>12247</code>
        <full>Публичное акционерное общество</full>
        <short>ПАО</short>
      </opf>
      <name>
        <full_with_opf>ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК РОССИИ"</full_with_opf>
        <short_with_opf>ПАО СБЕРБАНК</short_with_opf>
        <latin/>
        <full>СБЕРБАНК РОССИИ</full>
        <short>СБЕРБАНК</short>
      </name>
      <inn>7707083893</inn>
      <ogrn>1027700132195</ogrn>
      <okpo/>
      <okved/>
      <state>
        <status>ACTIVE</status>
        <actuality_date>1443312000000</actuality_date>
        <registration_date>677376000000</registration_date>
        <liquidation_date/>
      </state>
      <address>
        <value>г Москва, ул Вавилова, д 19</value>
        <unrestricted_value>г Москва, ул Вавилова, д 19</unrestricted_value>
      <data>
        ...
      </data>
    </address>
  </data>
</suggestions>
</SuggestResponse>

```

По ИНН

Запрос:

```

{
  "query": "2222808138"
}

```

▼ [Ответ](#)

```

{
  "suggestions": [
    {
      "value": "ООО \"РОМАШКА\"",
      "unrestricted_value": "ООО \"РОМАШКА\"",
      "data": {
        "kpp": "222201001",
        "management": {
          "name": "Миронов Вячеслав Леонидович",
          "post": "Директор"
        },
        "branch_type": "MAIN",
        "branch_count": 1,
        "type": "LEGAL",
        "opf": {
          "code": "12300",
          "full": "Общество с ограниченной ответственностью",
          "short": "ООО"
        },
        "name": {
          "full_with_opf": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"РОМАШКА\"",
          "short_with_opf": "ООО \"РОМАШКА\"",
          "latin": null,
          "full": "РОМАШКА",
          "short": "РОМАШКА"
        },
        "inn": "2222808138",
        "ogrn": "1122223013120",
        "okpo": null,
        "okved": "52.3",
        "state": {
          "status": "ACTIVE",
          "actuality_date": 1440806400000,
          "registration_date": 1350950400000,
          "liquidation_date": null
        },
        "address": {
          "value": "Алтайский край, г Барнаул, село Власиха, ул Берестовая, д 54",
          "unrestricted_value": "Алтайский край, г Барнаул, село Власиха, ул Берестовая, д 54",
          "data": {
            ...
          }
        }
      }
    }
  ]
}

```

По ФИО руководителя

Запрос:

```

{
  "query": "Коварский Станислав Альбертович"
}

```

▼ Ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "ООО\`БЕГА\`",
      "unrestricted_value": "ООО\`БЕГА\`",
      "data": {
        "kpp": "781401001",
        "management": {
          "name": "Коварский Станислав Альбертович",
          "post": "Генеральный директор"
        },
        "branch_type": "MAIN",
        "branch_count": 1,
        "type": "LEGAL",
        "opf": {
          "code": "12300",
          "full": "Общество с ограниченной ответственностью",
          "short": "ООО"
        },
        "name": {
          "full_with_opf": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ\`БЕГА\`",
          "short_with_opf": "ООО\`БЕГА\`",
          "latin": null,
          "full": "БЕГА",
          "short": "БЕГА"
        },
        "inn": "7814255120",
        "ogrn": "1157847228307",
        "okpo": null,
        "okved": "52.50.1",
        "state": {
          "status": "ACTIVE",
          "actuality_date": 1440806400000,
          "registration_date": 1435795200000,
          "liquidation_date": null
        },
        "address": {
          "value": "г Санкт-Петербург, ул Новосибирская, д 6А, кв 2Н",
          "unrestricted_value": "г Санкт-Петербург, ул Новосибирская, д 6А, кв 2Н",
          "data": {
            ...
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

Фильтр по региону организации (API)

Чтобы искать организации только в конкретном регионе, укажите его **двухзначный код** в параметре `locations`.

Москва:

```
{
  "query": "тануки",
  "locations": [{"kladr_id": "77"}]
}
```

Москва и Санкт-Петербург:

```
{
  "query": "тануки",
  "locations": [{"kladr_id": "77"}, {"kladr_id": "78"}]
}
```

Башкортостан:

```
{
  "query": "тануки",
  "locations": [{"kladr_id": "02"}]
}
```

Коды регионов

01 Республика Адыгея
02 Республика Башкортостан
03 Республика Бурятия
04 Республика Алтай
05 Республика Дагестан
06 Республика Ингушетия
07 Кабардино-Балкарская Республика
08 Республика Калмыкия
09 Карачаево-Черкесская Республика
10 Республика Карелия
11 Республика Коми
12 Республика Марий Эл
13 Республика Мордовия
14 Республика Саха (Якутия)
15 Республика Северная Осетия-Алания
16 Республика Татарстан
17 Республика Тыва
18 Удмуртская Республика
19 Республика Хакасия
20 Чеченская Республика
21 Чувашская Республика
22 Алтайский край
23 Краснодарский край
24 Красноярский край
25 Приморский край
26 Ставропольский край
27 Хабаровский край
28 Амурская область
29 Архангельская область и Ненецкий ао
30 Астраханская область
31 Белгородская область
32 Брянская область
33 Владимирская область
34 Волгоградская область
35 Вологодская область
36 Воронежская область
37 Ивановская область
38 Иркутская область
39 Калининградская область
40 Калужская область
41 Камчатский край
42 Кемеровская область
43 Кировская область
44 Костромская область
45 Курганская область
46 Курская область

- 47 Ленинградская область
- 48 Липецкая область
- 49 Магаданская область
- 50 Московская область
- 51 Мурманская область
- 52 Нижегородская область
- 53 Новгородская область
- 54 Новосибирская область
- 55 Омская область
- 56 Оренбургская область
- 57 Орловская область
- 58 Пензенская область
- 59 Пермский край
- 60 Псковская область
- 61 Ростовская область
- 62 Рязанская область
- 63 Самарская область
- 64 Саратовская область
- 65 Сахалинская область
- 66 Свердловская область
- 67 Смоленская область
- 68 Тамбовская область
- 69 Тверская область
- 70 Томская область
- 71 Тульская область
- 72 Тюменская область
- 73 Ульяновская область
- 74 Челябинская область
- 75 Забайкальский край
- 76 Ярославская область
- 77 город Москва
- 78 Санкт-Петербург
- 79 Еврейская автономная область
- 86 Ханты-Мансийский автономный округ-Югра
- 87 Чукотский АО

89 Ямало-Ненецкий автономный округ
91 Республика Крым
92 город Севастополь

Фильтр по статусу организации (API)

Чтобы искать только действующие компании, укажите параметр `status = ACTIVE`:

```
{  
  "query": "сбербанк",  
  "status": ["ACTIVE"]  
}
```

Можно, напротив, искать только среди ликвидируемых и ликвидированных компаний:

```
{  
  "query": "витас",  
  "status": ["LIQUIDATING", "LIQUIDATED"]  
}
```

Фильтр по типу организации (API)

Чтобы искать только по юридическим лицам, укажите параметр `type = LEGAL`:

```
{  
  "query": "витас",  
  "type": "LEGAL"  
}
```

Чтобы искать только по индивидуальным предпринимателям, укажите `type = INDIVIDUAL`:

```
{  
  "query": "витас",  
  "type": "INDIVIDUAL"  
}
```

Фильтр по типу филиала (API)

Чтобы искать только по головным организациям, укажите параметр `branch_type = MAIN`:

```
{  
  "query": "пао сбербанк",  
  "branch_type": ["MAIN"]  
}
```

Чтобы искать только по филиалам, укажите `branch_type = BRANCH`:

```
{  
  "query": "пао сбербанк",  
  "branch_type": ["BRANCH"]  
}
```

Приоритет города при ранжировании организаций (API)

Чтобы указать приоритетный город или регион для организации, используйте параметр `locations_boost`.

Ранжируем компании по адресу, ИП по региону ИНН.

Передавайте код КЛАДР города (`kladr_id`). Можно указать несколько городов.

Санкт-Петербург

```
{
  "query": "газпром",
  "locations_boost": [{
    "kladr_id": "78"
  }]
}
```

Ответ:

▼ Показать

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "ОАО \ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ\\"",
      "unrestricted_value": "ОАО \ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ\\"",
      "data": {
        "kpp": "783801001",
        "management": null,
        "branch_type": "MAIN",
        "branch_count": 1,
        "type": "LEGAL",
        "opf": {
          "code": "12247",
          "full": "Открытое акционерное общество",
          "short": "ОАО"
        },
        "name": {
          "full_with_opf": "ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО \ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ\\"",
          "short_with_opf": "ОАО \ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ\\"",
          "latin": null,
          "full": "ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ",
          "short": "ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ"
        },
        "inn": "7838306818",
        "ogrn": "1047855099170",
        "okpo": null,
        "okved": "40.20.2",
        "state": {
          "status": "ACTIVE",
          "actuality_date": 1440806400000,
          "registration_date": 1096588800000,
          "liquidation_date": null
        },
        "address": {
          "value": "г Санкт-Петербург, Конногвардейский б-р, д 17А",
          "unrestricted_value": "г Санкт-Петербург, Конногвардейский б-р, д 17А",
          "data": {
            ...
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```



```

    }
  }
},
{
  "value": "ПАО\ГАЗПРОМ НЕФТЬ\\"",
  "unrestricted_value": "ПАО\ГАЗПРОМ НЕФТЬ\\"",
  "data": {
    "kpp": "783801001",
    "management": {
      "name": "Дюков Александр Валерьевич",
      "post": "Генеральный директор"
    },
    "branch_type": "MAIN",
    "branch_count": 1,
    "type": "LEGAL",
    "opf": {
      "code": "12247",
      "full": "Публичное акционерное общество",
      "short": "ПАО"
    },
    "name": {
      "full_with_opf": "ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО\ГАЗПРОМ НЕФТЬ\\"",
      "short_with_opf": "ПАО\ГАЗПРОМ НЕФТЬ\\"",
      "latin": null,
      "full": "ГАЗПРОМ НЕФТЬ",
      "short": "ГАЗПРОМ НЕФТЬ"
    },
    "inn": "5504036333",
    "ogrn": "1025501701686",
    "okpo": null,
    "okved": "51.51",
    "state": {
      "status": "ACTIVE",
      "actuality_date": 1444780800000,
      "registration_date": 812937600000,
      "liquidation_date": null
    },
    "address": {
      "value": "г Санкт-Петербург, ул Галерная, д 5А",
      "unrestricted_value": "г Санкт-Петербург, ул Галерная, д 5А",
      "data": {
        ...
      }
    }
  }
},
{
  "value": "ЗАО\ГАЗПРОМНЕФТЬ-АЭРО\\"",
  "unrestricted_value": "ЗАО\ГАЗПРОМНЕФТЬ-АЭРО\\"",
  "data": {
    "kpp": "783801001",
    "management": {
      "name": "Егоров Владимир Егорович",
      "post": "Генеральный директор"
    },
    "branch_type": "MAIN",
    "branch_count": 1,
    "type": "LEGAL",
    "opf": {
      "code": "12267",
      "full": "Закрытое акционерное общество",
      "short": "ЗАО"
    }
  }
}

```

```

    },
    "name": {
      "full_with_opf": "ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО \"ГАЗПРОМНЕФТЬ-АЭРО\"",
      "short_with_opf": "ЗАО \"ГАЗПРОМНЕФТЬ-АЭРО\"",
      "latin": null,
      "full": "ГАЗПРОМНЕФТЬ-АЭРО",
      "short": "ГАЗПРОМНЕФТЬ-АЭРО"
    },
    "inn": "7714117720",
    "ogrn": "1027700232614",
    "okpo": null,
    "okved": "51.51",
    "state": {
      "status": "ACTIVE",
      "actuality_date": 1445904000000,
      "registration_date": 882230400000,
      "liquidation_date": 1436400000000
    },
    "address": {
      "value": "г Санкт-Петербург, ул Галерная, д 5А",
      "unrestricted_value": "г Санкт-Петербург, ул Галерная, д 5А",
      "data": {
        ...
      }
    }
  }
},
{
  "value": "АО \"ГАЗПРОМНЕФТЬ - СЕВЕРО-ЗАПАД\"",
  "unrestricted_value": "АО \"ГАЗПРОМНЕФТЬ - СЕВЕРО-ЗАПАД\"",
  "data": {
    "kpp": "784201001",
    "management": {
      "name": "Шалимов Олег Михайлович",
      "post": "Генеральный директор"
    },
    "branch_type": "MAIN",
    "branch_count": 1,
    "type": "LEGAL",
    "opf": {
      "code": "12267",
      "full": "Акционерное общество",
      "short": "АО"
    },
    "name": {
      "full_with_opf": "АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО \"ГАЗПРОМНЕФТЬ - СЕВЕРО-ЗАПАД\"",
      "short_with_opf": "АО \"ГАЗПРОМНЕФТЬ - СЕВЕРО-ЗАПАД\"",
      "latin": null,
      "full": "ГАЗПРОМНЕФТЬ - СЕВЕРО-ЗАПАД",
      "short": "ГАЗПРОМНЕФТЬ - СЕВЕРО-ЗАПАД"
    },
    "inn": "7827004526",
    "ogrn": "1027812400868",
    "okpo": null,
    "okved": "51.51.2",
    "state": {
      "status": "ACTIVE",
      "actuality_date": 1440806400000,
      "registration_date": 797472000000,
      "liquidation_date": null
    },
    "address": {

```

```
"value": "г Санкт-Петербург, ул Херсонская, д 12-14А",  
"unrestricted_value": "г Санкт-Петербург, ул Херсонская, д 12-14А",  
"data": {  
  ...  
}
```

```
}  
}  
},
```

ИП в Оренбурге

```
{  
  "query": "ип муромова",  
  "locations_boost": [{  
    "kladr_id": "5600000100000"  
  }]  
}
```

Ответ:

▼ Показать

```
{  
  "suggestions": [  
    {  
      "value": "ИП Муромова Татьяна Викторовна",  
      "unrestricted_value": "ИП Муромова Татьяна Викторовна",  
      "data": {  
        "type": "INDIVIDUAL",  
        "opf": {  
          "code": "50102",  
          "full": "Индивидуальный предприниматель",  
          "short": "ИП"  
        }  
      },  
      "name": {  
        "full_with_opf": "Индивидуальный предприниматель Муромова Татьяна Викторовна",  
        "short_with_opf": "ИП Муромова Татьяна Викторовна",  
        "latin": null,  
        "full": "Муромова Татьяна Викторовна",  
        "short": null  
      }  
    },  
    "inn": "560300710807",  
    "ogrn": "304560314600155",  
    "okpo": "0120324962",  
    "okved": "52.44.4",  
    "state": {  
      "status": "ACTIVE",  
      "actuality_date": 1435708800000,  
      "registration_date": 1085443200000,  
      "liquidation_date": null  
    }  
  },  
  "address": {  
    "value": "Россия, Оренбургская область, город Бузулук",  
    "unrestricted_value": "Россия, Оренбургская область, город Бузулук",  
    "data": null  
  }  
}  
},  
{  
  "value": "ИП Муромова Валентина Георгиевна",  
  "unrestricted_value": "ИП Муромова Валентина Георгиевна",  
  "data": {  
    "type": "INDIVIDUAL",  
    "opf": {  
      "code": "50102",
```

```
"full": "Индивидуальный предприниматель",
"short": "ИП"
},
"name": {
  "full_with_opf": "Индивидуальный предприниматель Муромова Валентина Георгиевна",
  "short_with_opf": "ИП Муромова Валентина Георгиевна",
  "latin": null,
  "full": "Муромова Валентина Георгиевна",
  "short": null
},
"inn": "720400333461",
"ogrn": "304720325400162",
"okpo": "0127705359",
"okved": "60.21.11",
"state": {
  "status": "ACTIVE",
  "actuality_date": 1435708800000,
  "registration_date": 1094774400000,
  "liquidation_date": null
},
"address": {
  "value": "Россия, Тюменская область, город Тюмень",
  "unrestricted_value": "Россия, Тюменская область, город Тюмень",
  "data": null
}
```

```
}  
}  
},
```

Подсказки по организациям (SOAP)

Запрос

WSDL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws?wsdl

URL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws

Метод: suggestParty

```
<soapenv:Envelope  
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
  xmlns:api="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1"  
  xmlns:param="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"  
  xmlns:param_party="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/party">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <api:suggestPartyRequest>  
      <param:query>Сбербанк</param:query>  
    </api:suggestPartyRequest>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
param:query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки. Можно искать по: <ul style="list-style-type: none">• названию компании (либо ФИО для ИП);• ИНН;• ОГРН;• адресу до улицы;• ФИО руководителя компании.
param:count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).

Ответ

Возвращается список объектов организации:

▼ [Показать](#)

Поле	Описание
------	----------

value	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Наименование компании одной строкой (полное)
data.address	Адрес
value	<p>— адрес одной строкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> • адрес организации для юридических лиц; • город проживания для индивидуальных предпринимателей. <p>стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ</p>
unrestricted_value	— адрес одной строкой (полный, от региона) стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ
data	— гранулярный адрес
data.source	— исходный адрес одной строкой как в ЕГРЮЛ
data.qc	<p>— код качества адреса (19.1+)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Адрес распознан уверенно • 1 – Остались «лишние» части. • 3 – Есть альтернативные варианты.
data.branch_count	Количество филиалов
data.branch_type	<p>Тип подразделения</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAIN — головная организация • BRANCH — филиал
data.inn	ИНН
data.kpp	КПП
data.ogrn	<p>ОГРН</p> <p>Для представительств иностранных компаний</p> <p>— номер записи об аккредитации</p>
data.ogrn_date	Дата выдачи ОГРН
data.hid	Внутренний идентификатор
data.management	Руководитель
name	— ФИО руководителя
post	— должность руководителя
disqualified	— true, если в состав руководства входят дисквалифицированные лица (19.7+)

data.name	Наименование
full_with_opf	– полное наименование
short_with_opf	– краткое наименование
full	– полное наименование без ОПФ
short	⚠ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте full_with_opf
latin	– краткое наименование без ОПФ
	⚠ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте short_with_opf
	– не заполняется
data.okato	Код ОКАТО (20.9+)
data.oktmo	Код ОКТМО (20.9+)
data.okpo	Код ОКПО
data.okogu	Код ОКОГУ (20.9+)
data.okfs	Код ОКФС (20.9+)
data.finance	Финансовая информация (19.7+)
tax_system	– Система налогообложения организации
income	– доходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
expense	– расходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
debt	– задолженность по налоговым платежам за позапрошлый год
penalty	– задолженность по налоговым платежам за позапрошлый год
	– наложенные штрафы за позапрошлый год
data.okved	Код ОКВЭД
data.okved_type	Версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
data.opf	Организационно-правовая форма
code	– код ОКОПФ
full	– полное название ОПФ
short	– краткое название ОПФ
type	– версия справочника ОКОПФ

data.state	Состояние
actuality_date	— дата актуальности сведений
registration_date	— дата регистрации
liquidation_date	— дата ликвидации
status	— статус организации <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE — действующая • LIQUIDATING — ликвидируется • LIQUIDATED — ликвидирована • REORGANIZING — в процессе присоединения к другому юрлицу, с последующей ликвидацией • BANKRUPT — банкрот
data.type	Тип организации <ul style="list-style-type: none"> • LEGAL — юридическое лицо • INDIVIDUAL — индивидуальный предприниматель
data.employee_count	Количество сотрудников (19.7+)
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки в jQuery плагине или через метод API findById . До этого они пустые.	
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	
data.okveds[]	Коды ОКВЭД дополнительных видов деятельности
main	— основной или нет (true / false)
type	— версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
code	— код по справочнику
name	— наименование по справочнику
data.authorities	Сведения о налоговой, ПФР и ФСС
data.authorities.fts_registration	ИФНС регистрации
type	— код гос. органа
code	— код отделения
name	— наименование отделения
address	— адрес отделения одной строкой
data.authorities.fts_report	ИФНС отчётности, структура аналогична fts_registration
data.authorities.pf	Отделение Пенсионного фонда, структура аналогична fts_registration
data.authorities.sif	Отделение Фонда соц. страхования, структура аналогична fts_registration

data.citizenship	Гражданство ИП
code.numeric	— числовой код страны по ОКСМ
code.alpha_3	— трехбуквенный код страны по ОКСМ
name.full	— полное наименование страны
name.short	— краткое наименование страны
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
dataFOUNDERS[]	Учредители компании
ogrn	— ОГРН учредителя (для юрлиц)
inn	— ИНН учредителя
name	— наименование учредителя (для юрлиц)
fio	— ФИО учредителя (для физлиц)
hid	— внутренний идентификатор
type	— тип учредителя (LEGAL / PHYSICAL)
dataFOUNDERS[].share	Доля учредителя (справочники от 05.06.2020 и новее):
type	— тип значения (PERCENT / DECIMAL / FRACTION)
value	— значение (для type = PERCENT и type = DECIMAL)
numerator	— числитель дроби (для type = FRACTION)
denominator	— знаменатель дроби (для type = FRACTION)
data.managers[]	Руководители компании
ogrn	— ОГРН руководителя (для юрлиц)
inn	— ИНН руководителя
name	— наименование руководителя (для юрлиц)
fio	— ФИО руководителя (для физлиц)
post	— должность руководителя (для физлиц)
hid	— внутренний идентификатор
type	— тип руководителя EMPLOYEE — сотрудник FOREIGNER — иностранный гражданин LEGAL — юрлицо
data.predecessors[]	Правопредшественники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	— ОГРН предшественника
inn	— ИНН предшественника
name	— наименование предшественника

data.successors[]	Правопреемники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	— ОГРН преемника
inn	— ИНН преемника
name	— наименование преемника
data.capital	Уставной капитал компании
type	— тип капитала
value	— размер капитала
	Документы
data.documents.fts_registration	Свидетельство о регистрации в налоговой
type	— тип документа (= FTS_REGISTRATION)
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— код подразделения
data.documents.pf_registration	Свидетельство о регистрации в Пенсионном фонде, структура аналогична fts_registration
data.documents.sif_registration	Свидетельство о регистрации в Фонде соц. страхования, структура аналогична fts_registration
data.documents.smb	Запись в реестре малого и среднего предпринимательства (19.6+)
type	— тип документа (= SMB)
category	— категория (MICRO, SMALL, MEDIUM)
issue_date	— дата включения организации в реестр
data.licenses[]	Лицензии
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— название выдавшего органа
suspend_date	— дата приостановки
suspend_authority	— название приостановившего органа
valid_from	— дата начала действия
valid_to	— дата окончания действия
activities[]	— перечень лицензируемых видов деятельности
addresses[]	— перечень адресов, по которым действует лицензия
Не используются	
data.phones[]	
data.emails[]	

data.source

data.qc

* Для «коробки» возвращаются все дополнительные поля.

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000;  
var date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;  
$sec = $ticks / 1000;  
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000L;  
Calendar cal = Calendar.getInstance();  
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000L;  
DateTime date = (new DateTime(1970, 1, 1)).AddMilliseconds(ticks);
```

Примеры

Ищем по названию компании

Запрос:

```
<soapenv:Envelope  
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
  xmlns="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1"  
  xmlns:model="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"  
  xmlns:party="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/party">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <suggestPartyRequest>  
      <model:query>Сбербанк</model:query>  
    </suggestPartyRequest>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

Ответ:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soap:Body>  
    <ns9:suggestPartyResponse  
      xmlns:ns2="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address">
```

```

xmlns:ns3="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
xmlns:ns4="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/fio"
xmlns:ns5="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/bank"
xmlns:ns6="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/party"
xmlns:ns7="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/ip"
xmlns:ns8="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address/fias"
xmlns:ns9="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1">
<ns3:suggestions>
  <ns3:value>ПАО СБЕРБАНК</ns3:value>
  <ns3:unrestricted_value>ПАО СБЕРБАНК</ns3:unrestricted_value>
  <ns3:data
    xsi:type="ns6:LegalParty"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <ns6:type>LEGAL</ns6:type>
    <ns6:opf>
      <ns6:full>Публичное акционерное общество</ns6:full>
      <ns6:short>ПАО</ns6:short>
      <ns6:code>12247</ns6:code>
    </ns6:opf>
    <ns6:name>
      <ns6:full>СБЕРБАНК РОССИИ</ns6:full>
      <ns6:short>СБЕРБАНК</ns6:short>
      <ns6:full_with_opf>ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СБЕРБАНК
РОССИИ"</ns6:full_with_opf>
      <ns6:short_with_opf>ПАО СБЕРБАНК</ns6:short_with_opf>
    </ns6:name>
    <ns6:inn>7707083893</ns6:inn>
    <ns6:ogrn>1027700132195</ns6:ogrn>
    <ns6:okved>64.19</ns6:okved>
    <ns6:state>
      <ns6:status>ACTIVE</ns6:status>
      <ns6:actuality_date>1471478400000</ns6:actuality_date>
      <ns6:registration_date>677376000000</ns6:registration_date>
    </ns6:state>
    <ns6:address>
      <ns3:position>-1</ns3:position>
      <ns3:value>г Москва, ул Вавилова, д 19</ns3:value>
      <ns3:unrestricted_value>г Москва, ул Вавилова, д 19</ns3:unrestricted_value>
      <ns3:data xsi:type="ns11:Address" xmlns:ns11="http://factor.hflabs.ru/api/6_10/model/address">
        <postal_code>117312</postal_code>
        <country>Россия</country>
        <region_type>г</region_type>
        <region_type_full>город</region_type_full>
        <region>Москва</region>
        <city_type>г</city_type>
        <city_type_full>город</city_type_full>
        <city>Москва</city>
        <street_type>ул</street_type>
        <street_type_full>улица</street_type_full>
        <street>Вавилова</street>
        <house_type>д</house_type>
        <house_type_full>дом</house_type_full>
        <house>19</house>
        <fias_id>93409d8c-d8d4-4491-838f-f9aa1678b5e6</fias_id>
        <kladr_id>770000000009240170</kladr_id>
        <okato>45293554000</okato>
        <oktmo>45397000</oktmo>
        <tax_office>7736</tax_office>
      </ns3:data>
    </ns6:address>
    <ns6:kpp>775001001</ns6:kpp>
    <ns6:management>

```

```
<ns6:name>Греф Герман Оскарович</ns6:name>  
<ns6:post>Президент-председатель правления</ns6:post>  
</ns6:management>  
<ns6:branch_type>MAIN</ns6:branch_type>  
<ns6:branch_count>91</ns6:branch_count>  
</ns3:data>  
</ns3:suggestions>  
...
```

```
</ns9:suggestPartyResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Поиск организации по ИНН или ОГРН (API)

Ищет организацию по ИНН либо ОГРН.

Доступен только через API (jQuery-плагин не поддерживается).

При наличии у организации филиалов поиск может вернуть несколько объектов. В таких случаях можно ограничить поиск по типу организации – *type*, типу филиала – *branch_type*, либо КПП – *kpp*. А начиная с версии подсказок 19.8 список организаций сортируется по типу филиала – сначала головная организация, затем филиалы.

Поиск выполняется по точному совпадению идентификатора, не по вхождению. Если в ЕГРЮЛ есть компания с ИНН 7725002343 и ИП с ИНН 772500234318, то `findById` по 7725002343 вернет только компанию.

Запрос

Для пользователей подсказок DaData.ru:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
-d '{"query": "7719402047"}' \
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/findById/party
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{"query": "7719402047"}' \
http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/findById/party
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	ИНН или ОГРН
branch_type	нет	Тип филиала (MAIN, BRANCH)
kpp	нет	КПП организации (начиная с версии подсказок 19.4)
type	нет	Тип организации

Ответ

Возвращает объект организации, который соответствует указанному коду:

▾ [Показать](#)

Поле	Описание
value	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Наименование компании одной строкой (полное)
data.address	Адрес
value	— адрес одной строкой: <ul style="list-style-type: none">• адрес организации для юридических лиц;• город проживания для индивидуальных предпринимателей. стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ
unrestricted_value	— адрес одной строкой (полный, от региона) стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ
data	— гранулярный адрес
data.source	— исходный адрес одной строкой как в ЕГРЮЛ
data.qc	— код качества адреса (19.1+) <ul style="list-style-type: none">• 0 – Адрес распознан уверенно• 1 – Остались «лишние» части.• 3 – Есть альтернативные варианты.
data.branch_count	Количество филиалов
data.branch_type	Тип подразделения <ul style="list-style-type: none">• MAIN — головная организация• BRANCH — филиал

data.inn	ИНН
data.kpp	КПП
data.ogrn	ОГРН Для представительств иностранных компаний – номер записи об аккредитации
data.ogrn_date	Дата выдачи ОГРН
data.hid	Внутренний идентификатор
data.management	Руководитель
name	– ФИО руководителя
post	– должность руководителя
disqualified	– true, если в состав руководства входят дисквалифицированные лица (19.7+)
data.name	Наименование
full_with_opf	– полное наименование
short_with_opf	– краткое наименование
full	– полное наименование без ОПФ
short	⚠ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте full_with_opf
latin	– краткое наименование без ОПФ ⚠ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте short_with_opf
	– не заполняется
data.okato	Код ОКАТО (20.9+)
data.oktmo	Код ОКТМО (20.9+)
data.okpo	Код ОКПО
data.okogu	Код ОКОГУ (20.9+)
data.okfs	Код ОКФС (20.9+)
data.finance	Финансовая информация (19.7+)
tax_system	– Система налогообложения организации
income	– доходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
expense	– расходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
debt	– задолженность по налоговым платежам за позапрошлый год
penalty	– задолженность по налоговым платежам за позапрошлый год – наложенные штрафы за позапрошлый год
data.okved	Код ОКВЭД
data.okved_type	Версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)

data.opf	Организационно-правовая форма
code	— код ОКОПФ
full	— полное название ОПФ
short	— краткое название ОПФ
type	— версия справочника ОКОПФ
data.state	Состояние
actuality_date	— дата актуальности сведений
registration_date	— дата регистрации
liquidation_date	— дата ликвидации
status	— статус организации <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE — действующая • LIQUIDATING — ликвидируется • LIQUIDATED — ликвидирована • REORGANIZING — в процессе присоединения к другому юрлицу, с последующей ликвидацией • BANKRUPT — банкрот
data.type	Тип организации <ul style="list-style-type: none"> • LEGAL — юридическое лицо • INDIVIDUAL — индивидуальный предприниматель
data.employee_count	Количество сотрудников (19.7+)
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки в jQuery плагине или через метод API findById . До этого они пустые.	
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	
data.okveds[]	Коды ОКВЭД дополнительных видов деятельности
main	— основной или нет (true / false)
type	— версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
code	— код по справочнику
name	— наименование по справочнику
data.authorities	Сведения о налоговой, ПФР и ФСС
data.authorities.fts_registration	ИФНС регистрации
type	— код гос. органа
code	— код отделения
name	— наименование отделения
address	— адрес отделения одной строкой

data.authorities.fts_report	ИФНС отчётности, структура аналогична fts_registration
data.authorities.pf	Отделение Пенсионного фонда, структура аналогична fts_registration
data.authorities.sif	Отделение Фонда соц. страхования, структура аналогична fts_registration
data.citizenship	Гражданство ИП
code.numeric	— числовой код страны по ОКСМ
code.alpha_3	— трехбуквенный код страны по ОКСМ
name.full	— полное наименование страны
name.short	— краткое наименование страны
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
dataFOUNDERS[]	Учредители компании
ogrn	— ОГРН учредителя (для юрлиц)
inn	— ИНН учредителя
name	— наименование учредителя (для юрлиц)
fio	— ФИО учредителя (для физлиц)
hid	— внутренний идентификатор
type	— тип учредителя (LEGAL / PHYSICAL)
dataFOUNDERS[].share	Доля учредителя (справочники от 05.06.2020 и новее):
type	— тип значения (PERCENT / DECIMAL / FRACTION)
value	— значение (для type = PERCENT и type = DECIMAL)
numerator	— числитель дроби (для type = FRACTION)
denominator	— знаменатель дроби (для type = FRACTION)
dataMANAGERS[]	Руководители компании
ogrn	— ОГРН руководителя (для юрлиц)
inn	— ИНН руководителя
name	— наименование руководителя (для юрлиц)
fio	— ФИО руководителя (для физлиц)
post	— должность руководителя (для физлиц)
hid	— внутренний идентификатор
type	— тип руководителя EMPLOYEE — сотрудник FOREIGNER — иностранный гражданин LEGAL — юрлицо

data.predecessors[]	Правопредшественники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	– ОГРН предшественника
inn	– ИНН предшественника
name	– наименование предшественника
data.successors[]	Правопреемники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	– ОГРН преемника
inn	– ИНН преемника
name	– наименование преемника
data.capital	Уставной капитал компании
type	– тип капитала
value	– размер капитала
	Документы
data.documents.fts_registration	Свидетельство о регистрации в налоговой
type	– тип документа (= FTS_REGISTRATION)
series	– серия документа
number	– номер документа
issue_date	– дата выдачи
issue_authority	– код подразделения
data.documents.pf_registration	Свидетельство о регистрации в Пенсионном фонде, структура аналогична fts_registration
data.documents.sif_registration	Свидетельство о регистрации в Фонде соц. страхования, структура аналогична fts_registration
data.documents.smb	Запись в реестре малого и среднего предпринимательства (19.6+)
type	– тип документа (= SMB)
category	– категория (MICRO, SMALL, MEDIUM)
issue_date	– дата включения организации в реестр

data.licenses[]	Лицензии
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— название выдавшего органа
suspend_date	— дата приостановки
suspend_authority	— название приостановившего органа
valid_from	— дата начала действия
valid_to	— дата окончания действия
activities[]	— перечень лицензируемых видов деятельности
addresses[]	— перечень адресов, по которым действует лицензия
Не используются	
data.phones[]	
data.emails[]	
data.source	
data.qc	

* Для «коробки» возвращаются все дополнительные поля.

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000;
var date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;
$sec = $ticks / 1000;
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000;
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000;
DateTime date = (new DateTime(1970, 1, 1)).AddMilliseconds(ticks);
```

Примеры

Запрос по ИНН

```
{
  "query": "7725002343"
}
```

Запрос по ОГРН

```
{
  "query": "1027739468877"
}
```

▼ Ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "ООО \"СТЕКЛОКОН\"",
      "unrestricted_value": "ООО \"СТЕКЛОКОН\"",
      "data": {
        "kpp": "772501001",
        "capital": null,
        "management": {
          "name": "Овсебян Хачатур Меликович",
          "post": "Директор"
        },
        "branch_type": "MAIN",
        "branch_count": 0,
        "source": null,
        "qc": null,
        "hid": "85db648b39e183fc974a9c5711475cf4ace02101bb28695fb7b55d7c25c5c6eb",
        "type": "LEGAL",
        "state": {
          "status": "ACTIVE",
          "actuality_date": 1488326400000,
          "registration_date": 728179200000,
          "liquidation_date": null
        },
        "opf": {
          "type": null,
          "code": "12300",
          "full": "Общество с ограниченной ответственностью",
          "short": "ООО"
        },
        "name": {
          "full_with_opf": "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ \"СТЕКЛОКОН\"",
          "short_with_opf": "ООО \"СТЕКЛОКОН\"",
          "latin": null,
          "full": "СТЕКЛОКОН",
          "short": "СТЕКЛОКОН"
        },
        "inn": "7725002343",
        "ogrn": "1027739468877",
        "okpo": null,
        "okved": null,
        "okveds": null,
        "authorities": null,
        "documents": null,
      }
    }
  ]
}
```

```

"licenses": null,
"address": {
  "value": "г Москва, Даниловская наб, д 2 к 4",
  "unrestricted_value": "г Москва, Даниловский р-н, Даниловская наб, д 2 к 4",
  "data": {
    "postal_code": "115114",
    "country": "Россия",
    "region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
    "region_kladr_id": "7700000000000",
    "region_with_type": "г Москва",
    "region_type": "г",
    "region_type_full": "город",
    "region": "Москва",
    "area_fias_id": null,
    "area_kladr_id": null,
    "area_with_type": null,
    "area_type": null,
    "area_type_full": null,
    "area": null,
    "city_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
    "city_kladr_id": "7700000000000",
    "city_with_type": "г Москва",
    "city_type": "г",
    "city_type_full": "город",
    "city": "Москва",
    "city_area": "Южный",
    "city_district_fias_id": null,
    "city_district_kladr_id": null,
    "city_district_with_type": "Даниловский р-н",
    "city_district_type": "р-н",
    "city_district_type_full": "район",
    "city_district": "Даниловский",
    "settlement_fias_id": null,
    "settlement_kladr_id": null,
    "settlement_with_type": null,
    "settlement_type": null,
    "settlement_type_full": null,
    "settlement": null,
    "street_fias_id": "fb4d2fdd-0b4a-4e8d-b8cd-e7a28cfd5798",
    "street_kladr_id": "77000000000115400",
    "street_with_type": "Даниловская наб",
    "street_type": "наб",
    "street_type_full": "набережная",
    "street": "Даниловская",
    "house_fias_id": "cb4d5826-4621-4eca-b60b-5957eaf6c9aa",
    "house_kladr_id": "7700000000011540004",
    "house_type": "д",
    "house_type_full": "дом",
    "house": "2",
    "block_type": "к",
    "block_type_full": "корпус",
    "block": "4",
    "flat_type": null,
    "flat_type_full": null,
    "flat": null,
    "flat_area": null,
    "square_meter_price": "177863",
    "flat_price": null,
    "postal_box": null,
    "fias_id": "cb4d5826-4621-4eca-b60b-5957eaf6c9aa",
    "fias_level": "8",
    "kladr_id": "7700000000011540004",
  }
}

```

```
"capital_marker": "0",
"okato": "45296559000",
"oktmo": "45914000",
"tax_office": "7725",
"tax_office_legal": null,
"timezone": "UTC+3",
"geo_lat": "55.7083638",
"geo_lon": "37.6421572",
"beltway_hit": "IN_MKAD",
"beltway_distance": null,
"qc_geo": "0",
"qc_complete": "5",
"qc_house": "2",
"history_values": null,
"unparsed_parts": null,
"source": "114115 ГОРОД МОСКВА, НАБЕРЕЖНАЯ ДАНИЛОВСКАЯ, дом 2 корп 4",
"qc": "0"
}
},
"phones": null,
"emails": null,
"ogrn_date": "1035763200000",
"okved_type": null
}
```



```
}  
]  
}
```

Поиск организации по ИНН учредителей и руководителей (API)

Ищет организации по ИНН учредителей (founders) и руководителей (managers).

Доступен только через API (jQuery-плагин не поддерживается).

Поиск выполняется по точному совпадению идентификатора, не по вхождению.

Запрос

Для пользователей подсказок DaData.ru:

```
curl -X POST \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Accept: application/json" \  
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \  
-d '{"query": "7704182832"}' \  
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/findAffiliated/party
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X POST \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Accept: application/json" \  
-d '{"query": "7704182832"}' \  
http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/findAffiliated/party
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	ИНН руководителя либо учредителя
count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 300) 20.5+
scope	нет	Искать среди учредителей либо руководителей (FOUNDERS, MANAGERS) 20.5+

Ответ

Возвращает объект организации, который соответствует указанному коду:

▼ [Показать](#)

Поле	Описание
value	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Наименование компании одной строкой (полное)
data.address	Адрес
value	— адрес одной строкой: <ul style="list-style-type: none">• адрес организации для юридических лиц;• город проживания для индивидуальных предпринимателей. стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ
unrestricted_value	— адрес одной строкой (полный, от региона) стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ
data	— гранулярный адрес
data.source	— исходный адрес одной строкой как в ЕГРЮЛ
data.qc	— код качества адреса (19.1+) <ul style="list-style-type: none">• 0 – Адрес распознан уверенно• 1 – Остались «лишние» части.• 3 – Есть альтернативные варианты.
data.branch_count	Количество филиалов

data.branch_type	Тип подразделения <ul style="list-style-type: none"> • MAIN — головная организация • BRANCH — филиал
data.inn	ИНН
data.kpp	КПП
data.ogrn	ОГРН Для представительств иностранных компаний — номер записи об аккредитации
data.ogrn_date	Дата выдачи ОГРН
data.hid	Внутренний идентификатор
data.management	Руководитель
name	— ФИО руководителя
post	— должность руководителя
disqualified	— true, если в состав руководства входят дисквалифицированные лица (19.7+)
data.name	Наименование
full_with_opf	— полное наименование
short_with_opf	— краткое наименование
full	— полное наименование без ОПФ
short	⚠️ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте full_with_opf
latin	— краткое наименование без ОПФ ⚠️ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте short_with_opf — не заполняется
data.okato	Код ОКАТО (20.9+)
data.oktmo	Код ОКТМО (20.9+)
data.okpo	Код ОКПО
data.okogu	Код ОКОГУ (20.9+)
data.okfs	Код ОКФС (20.9+)
data.finance	Финансовая информация (19.7+)
tax_system	— Система налогообложения организации
income	— доходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
expense	— расходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
debt	— задолженность по налоговым платежам за позапрошлый год
penalty	— наложенные штрафы за позапрошлый год

data.okved	Код ОКВЭД
data.okved_type	Версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
data.opf	Организационно-правовая форма
code	— код ОКОПФ
full	— полное название ОПФ
short	— краткое название ОПФ
type	— версия справочника ОКОПФ
data.state	Состояние
actuality_date	— дата актуальности сведений
registration_date	— дата регистрации
liquidation_date	— дата ликвидации
status	— статус организации <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE — действующая • LIQUIDATING — ликвидируется • LIQUIDATED — ликвидирована • REORGANIZING — в процессе присоединения к другому юрлицу, с последующей ликвидацией • BANKRUPT — банкрот
data.type	Тип организации <ul style="list-style-type: none"> • LEGAL — юридическое лицо • INDIVIDUAL — индивидуальный предприниматель
data.employee_count	Количество сотрудников (19.7+)
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки в jQuery плагине или через метод API <code>findById</code> . До этого они пустые.	
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	
data.okveds[]	Коды ОКВЭД дополнительных видов деятельности
main	— основной или нет (true / false)
type	— версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
code	— код по справочнику
name	— наименование по справочнику
data.authorities	Сведения о налоговой, ПФР и ФСС

data.authorities.fts_registration	ИФНС регистрации
type	– код гос. органа
code	– код отделения
name	– наименование отделения
address	– адрес отделения одной строкой
data.authorities.fts_report	ИФНС отчётности, структура аналогична fts_registration
data.authorities.pf	Отделение Пенсионного фонда, структура аналогична fts_registration
data.authorities.sif	Отделение Фонда соц. страхования, структура аналогична fts_registration
data.citizenship	Гражданство ИП
code.numeric	– числовой код страны по ОКСМ
code.alpha_3	– трехбуквенный код страны по ОКСМ
name.full	– полное наименование страны
name.short	– краткое наименование страны
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
dataFOUNDERS[]	Учредители компании
ogrn	– ОГРН учредителя (для юрлиц)
inn	– ИНН учредителя
name	– наименование учредителя (для юрлиц)
fio	– ФИО учредителя (для физлиц)
hid	– внутренний идентификатор
type	– тип учредителя (LEGAL / PHYSICAL)
dataFOUNDERS[].share	Доля учредителя (справочники от 05.06.2020 и новее):
type	– тип значения (PERCENT / DECIMAL / FRACTION)
value	– значение (для type = PERCENT и type = DECIMAL)
numerator	– числитель дроби (для type = FRACTION)
denominator	– знаменатель дроби (для type = FRACTION)

data.managers[]	Руководители компании
ogrn	— ОГРН руководителя (для юрлиц)
inn	— ИНН руководителя
name	— наименование руководителя (для юрлиц)
fio	— ФИО руководителя (для физлиц)
post	— должность руководителя (для физлиц)
hid	— внутренний идентификатор
type	— тип руководителя EMPLOYEE — сотрудник FOREIGNER — иностранный гражданин LEGAL — юрлицо
data.predecessors[]	Правопредшественники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	— ОГРН предшественника
inn	— ИНН предшественника
name	— наименование предшественника
data.successors[]	Правопреемники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	— ОГРН преемника
inn	— ИНН преемника
name	— наименование преемника
data.capital	Уставной капитал компании
type	— тип капитала
value	— размер капитала
Документы	
data.documents.fts_registration	Свидетельство о регистрации в налоговой
type	— тип документа (= FTS_REGISTRATION)
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— код подразделения
data.documents.pf_registration	Свидетельство о регистрации в Пенсионном фонде, структура аналогична fts_registration
data.documents.sif_registration	Свидетельство о регистрации в Фонде соц. страхования, структура аналогична fts_registration

data.documents.smb	Запись в реестре малого и среднего предпринимательства (19.6+)
type	— тип документа (= SMB)
category	— категория (MICRO, SMALL, MEDIUM)
issue_date	— дата включения организации в реестр
data.licenses[]	Лицензии
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— название выдавшего органа
suspend_date	— дата приостановки
suspend_authority	— название приостановившего органа
valid_from	— дата начала действия
valid_to	— дата окончания действия
activities[]	— перечень лицензируемых видов деятельности
addresses[]	— перечень адресов, по которым действует лицензия
Не используются	
data.phones[]	
data.emails[]	
data.source	
data.qc	

* Для «коробки» возвращаются все дополнительные поля.

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000;
var date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;
$sec = $ticks / 1000;
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000;
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000;  
DateTime date = (new DateTime(1970, 1, 1)).AddMilliseconds(ticks);
```

Пример

Запрос:

```
{  
  "query": "7704182832"  
}
```

▼ ОТВЕТ

```
{  
  "suggestions": [  
    {  
      "value": "АО \\"АЛЬФА-БАНК\"",  
      "unrestricted_value": "АО \\"АЛЬФА-БАНК\"",  
      "data": {  
        "kpp": "770801001",  
        "capital": null,  
        "management": {  
          "name": "Соколов Андрей Борисович",  
          "post": "ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ",  
          "disqualified": null  
        },  
        "founders": null,  
        "managers": null,  
        "branch_type": "MAIN",  
        "branch_count": 7,  
        "source": null,  
        "qc": null,  
        "hid": "c55d2103664f68a80829ce7d5f5eebe9196d5b6cf214c5230680f126f6f4f6ee",  
        "type": "LEGAL",  
        "state": {  
          "status": "ACTIVE",  
          "actuality_date": 1577836800000,  
          "registration_date": 888278400000,  
          "liquidation_date": null  
        },  
        "opf": {  
          "type": "2014",  
          "code": "12200",  
          "full": "Акционерное общество",  
          "short": "АО"  
        },  
        "name": {  
          "full_with_opf": "АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО \\"АЛЬФА-БАНК\"",  
          "short_with_opf": "АО \\"АЛЬФА-БАНК\"",  
          "latin": null,  
          "full": "АЛЬФА-БАНК",  
          "short": "АЛЬФА-БАНК"  
        },  
        "inn": "7728168971",  
        "ogrn": "1027700067328",  
        "okpo": null,  
        "okved": "64.19",  
        "okveds": null,  
      }  
    }  
  ]  
}
```



```
"authorities": null,
"documents": null,
"licenses": null,
"finance": null,
"address": {
  "value": "г Москва, ул Каланчевская, д 27",
  "unrestricted_value": "107078, г Москва, Красносельский р-н, ул Каланчевская, д 27",
  "data": {
    ...
  }
},
"phones": null,
"emails": null,
"ogrn_date": "1027641600000",
"okved_type": "2014",
"employee_count": null
}
}
]
```

```
}
```

Запрос 20.5+:

```
{  
  "query": "7707083893",  
  "scope": ["FOUNDERS"],  
  "count": 30  
}
```

▼ Ответ

```
{  
  "suggestions": [  
    {  
      "value": "БАНК ВТБ (ПАО)",  
      "unrestricted_value": "БАНК ВТБ (ПАО)",  
      "data": {  
        ...  
      }  
    },  
    {  
      "value": "ПАО \МАШТОРГСЕРВИС\"",  
      "unrestricted_value": "ПАО \МАШТОРГСЕРВИС\"",  
      "data": {  
        ...  
      }  
    },  
    {  
      "value": "ПАО МОСКОВСКАЯ БИРЖА",  
      "unrestricted_value": "ПАО МОСКОВСКАЯ БИРЖА",  
      "data": {  
        ...  
      }  
    },  
    ...  
    {  
      "value": "ООО \СБЕРБАНК-ФИНАНС\"",  
      "unrestricted_value": "ООО \СБЕРБАНК-ФИНАНС\"",  
      "data": {  
        ...  
      }  
    }  
  ]  
}
```

Объект организации

Поле	Описание
value	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Наименование компании одной строкой (полное)
data.address	Адрес
value	<p>— адрес одной строкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> • адрес организации для юридических лиц; • город проживания для индивидуальных предпринимателей. <p>стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ</p>
unrestricted_value	— адрес одной строкой (полный, от региона) стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в ЕГРЮЛ
data	— гранулярный адрес
data.source	— исходный адрес одной строкой как в ЕГРЮЛ
data.qc	<p>— код качества адреса (19.1+)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Адрес распознан уверенно • 1 – Остались «лишние» части. • 3 – Есть альтернативные варианты.
data.branch_count	Количество филиалов
data.branch_type	<p>Тип подразделения</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAIN — головная организация • BRANCH — филиал
data.inn	ИНН
data.kpp	КПП
data.ogrn	<p>ОГРН</p> <p>Для представительств иностранных компаний — номер записи об аккредитации</p>
data.ogrn_date	Дата выдачи ОГРН
data.hid	Внутренний идентификатор
data.management	Руководитель
name	— ФИО руководителя
post	— должность руководителя
disqualified	— true, если в состав руководства входят дисквалифицированные лица (19.7+)

data.name	Наименование
full_with_opf	— полное наименование
short_with_opf	— краткое наименование
full	— полное наименование без ОПФ
short	⚠️ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте full_with_opf
latin	— краткое наименование без ОПФ ⚠️ будет удалено в ноябре 2021 года, используйте short_with_opf
	— не заполняется
data.okato	Код ОКАТО (20.9+)
data.oktmo	Код ОКТМО (20.9+)
data.okpo	Код ОКПО
data.okogu	Код ОКОГУ (20.9+)
data.okfs	Код ОКФС (20.9+)
data.finance	Финансовая информация (19.7+)
tax_system	— Система налогообложения организации
income	— доходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
expense	— расходы по данным бухгалтерской отчетности за позапрошлый год
debt	— задолженность по налоговым платежам за позапрошлый год
penalty	— наложенные штрафы за позапрошлый год
data.okved	Код ОКВЭД
data.okved_type	Версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
data.opf	Организационно-правовая форма
code	— код ОКОПФ
full	— полное название ОПФ
short	— краткое название ОПФ
type	— версия справочника ОКОПФ

data.state	Состояние
actuality_date	— дата актуальности сведений
registration_date	— дата регистрации
liquidation_date	— дата ликвидации
status	— статус организации <ul style="list-style-type: none"> • ACTIVE — действующая • LIQUIDATING — ликвидируется • LIQUIDATED — ликвидирована • REORGANIZING — в процессе присоединения к другому юрлицу, с последующей ликвидацией • BANKRUPT — банкрот
data.type	Тип организации <ul style="list-style-type: none"> • LEGAL — юридическое лицо • INDIVIDUAL — индивидуальный предприниматель
data.employee_count	Количество сотрудников (19.7+)
Дополнительные поля, заполняются в зависимости от тарифа «Дадаты» *	
Заполняются при выборе конкретной подсказки в jQuery плагине или через метод API <code>findByld</code> . До этого они пустые.	
<i>Тарифы «Расширенный» и «Максимальный»</i>	
data.okveds[]	Коды ОКВЭД дополнительных видов деятельности
main	— основной или нет (true / false)
type	— версия справочника ОКВЭД (2001 или 2014)
code	— код по справочнику
name	— наименование по справочнику
data.authorities	Сведения о налоговой, ПФР и ФСС
data.authorities.fts_registration	ИФНС регистрации
type	— код гос. органа
code	— код отделения
name	— наименование отделения
address	— адрес отделения одной строкой
data.authorities.fts_report	ИФНС отчётности, структура аналогична fts_registration
data.authorities.pf	Отделение Пенсионного фонда, структура аналогична fts_registration
data.authorities.sif	Отделение Фонда соц. страхования, структура аналогична fts_registration

data.citizenship	Гражданство ИП
code.numeric	– числовой код страны по ОКСМ
code.alpha_3	– трехбуквенный код страны по ОКСМ
name.full	– полное наименование страны
name.short	– краткое наименование страны
<i>Тариф «Максимальный»</i>	
dataFOUNDERS[]	Учредители компании
ogrn	– ОГРН учредителя (для юрлиц)
inn	– ИНН учредителя
name	– наименование учредителя (для юрлиц)
fio	– ФИО учредителя (для физлиц)
hid	– внутренний идентификатор
type	– тип учредителя (LEGAL / PHYSICAL)
dataFOUNDERS[].share	Доля учредителя (справочники от 05.06.2020 и новее):
type	– тип значения (PERCENT / DECIMAL / FRACTION)
value	– значение (для type = PERCENT и type = DECIMAL)
numerator	– числитель дроби (для type = FRACTION)
denominator	– знаменатель дроби (для type = FRACTION)
data.managers[]	Руководители компании
ogrn	– ОГРН руководителя (для юрлиц)
inn	– ИНН руководителя
name	– наименование руководителя (для юрлиц)
fio	– ФИО руководителя (для физлиц)
post	– должность руководителя (для физлиц)
hid	– внутренний идентификатор
type	– тип руководителя EMPLOYEE – сотрудник FOREIGNER – иностранный гражданин LEGAL – юрлицо
data.predecessors[]	Правопредшественники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	– ОГРН предшественника
inn	– ИНН предшественника
name	– наименование предшественника

data.successors[]	Правопреемники, только для юрлиц (20.10+)
ogrn	— ОГРН преемника
inn	— ИНН преемника
name	— наименование преемника
data.capital	Уставной капитал компании
type	— тип капитала
value	— размер капитала
	Документы
data.documents.fts_registration	Свидетельство о регистрации в налоговой
type	— тип документа (= FTS_REGISTRATION)
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— код подразделения
data.documents.pf_registration	Свидетельство о регистрации в Пенсионном фонде, структура аналогична fts_registration
data.documents.sif_registration	Свидетельство о регистрации в Фонде соц. страхования, структура аналогична fts_registration
data.documents.smb	Запись в реестре малого и среднего предпринимательства (19.6+)
type	— тип документа (= SMB)
category	— категория (MICRO, SMALL, MEDIUM)
issue_date	— дата включения организации в реестр
data.licenses[]	Лицензии
series	— серия документа
number	— номер документа
issue_date	— дата выдачи
issue_authority	— название выдавшего органа
suspend_date	— дата приостановки
suspend_authority	— название приостановившего органа
valid_from	— дата начала действия
valid_to	— дата окончания действия
activities[]	— перечень лицензируемых видов деятельности
addresses[]	— перечень адресов, по которым действует лицензия
Не используются	
data.phones[]	
data.emails[]	

data.source

data.qc

* Для «коробки» возвращаются все дополнительные поля.

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000;  
var date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;  
$sec = $ticks / 1000;  
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000;  
Calendar cal = Calendar.getInstance();  
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000;  
DateTime date = (new DateTime(1970, 1, 1)).AddMilliseconds(ticks);
```

Подсказки по email

Подсказки по адресу электронной почты доступны через все интерфейсы:

- jQuery-плагин
- API

Подсказки по email (jQuery)

DaData.ru

<https://dadata.ru/suggestions/usage/email/>

«Коробка» до 19.7

```
<input id="email" name="email" type="text" />
<link href="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/master/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/master/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $("#email").suggestions({
        serviceUrl: "http://БАШ_СЕРВЕР:ПООТ/suggestions/api/4_1/rs",
        type: "EMAIL",
        /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
        onSelect: function(suggestion) {
            console.log(suggestion);
        }
    });
</script>
```

«Коробка» 19.7+

```
<input id="email" name="email" type="text" />
<link href="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООТ/suggestions/stable/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://БАШ_СЕРВЕР:ПООТ/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $("#email").suggestions({
        serviceUrl: "http://БАШ_СЕРВЕР:ПООТ/suggestions/api/4_1/rs",
        type: "EMAIL",
        /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
        onSelect: function(suggestion) {
            console.log(suggestion);
        }
    });
</script>
```

Аргумент `suggestion` функции `onSelect` выглядит так:

Поле	Описание
<code>value</code>	Email одной строкой (как показывается в списке подсказок)
<code>unrestricted_value</code>	Email одной строкой (полный)
<code>data.local</code>	Именная часть
<code>data.domain</code>	Доменная часть
Не используются	
<code>data.type</code>	начиная с версии 20.2
<code>data.source</code>	

data.qc

Поменяйте настройки, если стандартные вас не устраивают

Настройка	Описание
count	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 5, максимум — 20).
suggest_local	Подсказывать только доменную часть (mail.ru, yandex.ru, gmail.com)

Подсказки по email (API)

Запрос

Для пользователей подсказок DaData.ru:

```
curl -X POST \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Accept: application/json" \  
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \  
-d '{"query": "sacred_grove@"}' \  
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/suggest/email
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X POST \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Accept: application/json" \  
-d '{"query": "sacred_grove@"}' \  
http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/suggest/email
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки
count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).

Ответ

Возвращается список объектов e-mail:

Поле	Описание
value	Email одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Email одной строкой (полный)
data.local	Именная часть
data.domain	Доменная часть
Не используются	
data.type	начиная с версии 20.2
data.source	
data.qc	

Примеры

Запрос:

```
{
  "query": "sacred_grove@",
  "count": 7
}
```

Ответ:

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "sacred_grove@mail.ru",
      "unrestricted_value": "sacred_grove@mail.ru",
      "data": {
        "local": "sacred_grove",
        "domain": "mail.ru",
        "qc": null
      }
    },
    {
      "value": "sacred_grove@yandex.ru",
      "unrestricted_value": "sacred_grove@yandex.ru",
      "data": {
        "local": "sacred_grove",
        "domain": "yandex.ru",
        "qc": null
      }
    },
    {
      "value": "sacred_grove@pochta.ru",
      "unrestricted_value": "sacred_grove@pochta.ru",
      "data": {
        "local": "sacred_grove",
        "domain": "pochta.ru",
        "qc": null
      }
    }
  ]
}
```

Запрос:

```
<req>
  <query>sacred_grove@</query>
  <count>7</count>
</req>
```

Ответ:

```

<SuggestResponse>
  <suggestions>
    <value>sacred_grove@mail.ru</value>
    <unrestricted_value>sacred_grove@mail.ru</unrestricted_value>
    <data>
      <local>sacred_grove</local>
      <domain>mail.ru</domain>
    </data>
  </suggestions>
  <suggestions>
    <value>sacred_grove@yandex.ru</value>
    <unrestricted_value>sacred_grove@yandex.ru</unrestricted_value>
    <data>
      <local>sacred_grove</local>
      <domain>yandex.ru</domain>
    </data>
  </suggestions>
  <suggestions>
    <value>sacred_grove@pochta.ru</value>
    <unrestricted_value>sacred_grove@pochta.ru</unrestricted_value>
    <data>
      <local>sacred_grove</local>
      <domain>pochta.ru</domain>
    </data>
  </suggestions>
</SuggestResponse>

```

Подсказки по email (SOAP)

Запрос

WSDL: http://БАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws?wsdl

URL: http://БАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws

Метод: suggestEmail

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:api="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1"
  xmlns:param="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
  xmlns:param_email="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/email">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:suggestEmailRequest>
      <param:query>secret_grove@</param:query>
    </api:suggestEmailRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
param:query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки
param:count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).

Ответ

Возвращается список объектов e-mail:

Поле	Описание
value	Email одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Email одной строкой (полный)
data.local	Именная часть
data.domain	Доменная часть
Не используются	
data.type	начиная с версии 20.2
data.source	
data.qc	

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns9:suggestEmailResponse
      xmlns:ns2="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address"
      xmlns:ns3="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
      xmlns:ns4="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/fio"
      xmlns:ns5="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/bank"
      xmlns:ns6="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/party"
      xmlns:ns7="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/ip"
      xmlns:ns8="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address/fias"
      xmlns:ns9="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1">
      <ns3:suggestions>
        <ns3:value>secret_grove@mail.ru</ns3:value>
        <ns3:unrestricted_value>secret_grove@mail.ru</ns3:unrestricted_value>
        <ns3:data
          xsi:type="ns11:Email"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xmlns:ns11="http://factor.hflabs.ru/api/6_10/model/email">
          <local>secret_grove</local>
          <domain>mail.ru</domain>
        </ns3:data>
      </ns3:suggestions>
      <ns3:suggestions>
        <ns3:value>secret_grove@yandex.ru</ns3:value>
        <ns3:unrestricted_value>secret_grove@yandex.ru</ns3:unrestricted_value>
        <ns3:data
          xsi:type="ns11:Email"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xmlns:ns11="http://factor.hflabs.ru/api/6_10/model/email">
          <local>secret_grove</local>
          <domain>yandex.ru</domain>
        </ns3:data>
      </ns3:suggestions>
      ...
    </ns9:suggestEmailResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Объект email

Поле	Описание
value	Email одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Email одной строкой (полный)
data.local	Именная часть
data.domain	Доменная часть
Не используются	
data.type	начиная с версии 20.2
data.source	
data.qc	

Подсказки по банкам

Подсказки по банкам доступны через все интерфейсы:

- jQuery-плагин
- API

Подсказки по банкам (jQuery)

DaData.ru

<https://dadata.ru/suggestions/usage/bank/>

«Коробка» до 19.7

```
<input id="bank" name="bank" type="text" />
<link href="http://BAIII_CEPBEP:ΠOΠT/suggestions/libs/jquery.suggestions/master/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://BAIII_CEPBEP:ΠOΠT/suggestions/libs/jquery.suggestions/master/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $("#bank").suggestions({
        serviceUrl: "http://BAIII_CEPBEP:ΠOΠT/suggestions/api/4_1/rs",
        type: "BANK",
        /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
        onSelect: function(suggestion) {
            console.log(suggestion);
        }
    });
</script>
```

«Коробка» 19.7+

```
<input id="bank" name="bank" type="text" />
<link href="http://BAIII_CEPBEP:ΠOΠT/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/css/suggestions.css"
type="text/css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript" src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="http://BAIII_CEPBEP:ΠOΠT/suggestions/libs/jquery.suggestions/stable/js/jquery.suggestions.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $("#bank").suggestions({
        serviceUrl: "http://BAIII_CEPBEP:ΠOΠT/suggestions/api/4_1/rs",
        type: "BANK",
        /* Вызывается, когда пользователь выбирает одну из подсказок */
        onSelect: function(suggestion) {
            console.log(suggestion);
        }
    });
</script>
```

Аргумент `suggestion` функции `onSelect` выглядит так:

Поле	Описание
value	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Наименование компании одной строкой (полное)
data.opf.type	Тип (латинское сокращение)
data.opf.full	Полное наименование типа банковской организации
data.opf.short	Сокращенное наименование типа банковской организации
data.name.payment	Платежное наименование
data.name.full	Полное наименование
data.name.short	Краткое наименование
data.bic	БИК
data.swift	SWIFT
data.inn	ИНН (начиная с версии 20.3)
data.kpp	КПП (начиная с версии 20.3)
data.okpo	ОКПО
data.correspondent_account	Корреспондентский счет
data.registration_number	Регистрационный номер
data.payment_city	Место нахождения банка для платежных поручений (начиная с версии 19.7)
data.rkc	Ссылка на РКЦ. Структура идентична структуре объекта банка
data.address.value	Адрес банка одной строкой, после успешной стандартизации может отличаться от записанного в БИК
data.address.unrestricted_value	= data.address.value
data.address.data	Объект адреса (Гранулярный адрес)
source	— исходный адрес одной строкой как в БИК
qc	— код качества адреса (начиная с версии 19.1) <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Адрес распознан уверенно • 1 – Остались «лишние» части. • 3 – Есть альтернативные варианты.
data.phone	Телефон
data.state.status	Статус (активен, в стадии ликвидации, ликвидирован)
data.state.actuality_date	Дата актуальности сведений о компании

data.state.registration_date	Дата регистрации
data.state.liquidation_date	Дата ликвидации

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000,
    date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;
$sec = $ticks / 1000;
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000;
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000;
DateTime date = new DateTime(long.Parse(ticks));
```

Поменяйте настройки, если стандартные вас не устраивают

Настройка	Описание
count	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 5, максимум — 20).
params.status	Подсказки только по действующим или ликвидированным банкам
params.type	Подсказки только по банкам, филиалам или НКО

Подсказки по банкам (API)

Запрос

Для пользователей подсказок DaData.ru:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
-d '{"query": "альфа"}' \
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/suggest/bank
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{"query": "альфа"}' \
http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/suggest/bank
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки
count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).
status	нет	Ограничение по статусу организации
type	нет	Ограничение по типу организации

Ответ

Возвращается список объектов банка:

▼ [Показать](#)

Поле	Описание
value	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Наименование компании одной строкой (полное)

data.opf.type	Тип (латинское сокращение)
data.opf.full	Полное наименование типа банковской организации
data.opf.short	Сокращенное наименование типа банковской организации
data.name.payment	Платежное наименование
data.name.full	Полное наименование
data.name.short	Краткое наименование
data.bic	БИК
data.swift	SWIFT
data.inn	ИНН (начиная с версии 20.3)
data.kpp	КПП (начиная с версии 20.3)
data.okpo	ОКПО
data.correspondent_account	Корреспондентский счет
data.registration_number	Регистрационный номер
data.payment_city	Место нахождения банка для платежных поручений (начиная с версии 19.7)
data.rkc	Ссылка на РКЦ. Структура идентична структуре объекта банка
data.address.value	Адрес банка одной строкой, после успешной стандартизации может отличаться от записанного в БИК
data.address.unrestricted_value	= data.address.value
data.address.data	Объект адреса (Гранулярный адрес)
source	– исходный адрес одной строкой как в БИК
qc	– код качества адреса (начиная с версии 19.1) <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Адрес распознан уверенно • 1 – Остались «лишние» части. • 3 – Есть альтернативные варианты.
data.phone	Телефон
data.state.status	Статус (активен, в стадии ликвидации, ликвидирован)
data.state.actuality_date	Дата актуальности сведений о компании
data.state.registration_date	Дата регистрации
data.state.liquidation_date	Дата ликвидации

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000,  
    date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;  
$sec = $ticks / 1000;  
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000L;  
Calendar cal = Calendar.getInstance();  
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000L;  
DateTime date = new DateTime(long.Parse(ticks));
```

Примеры

Запрос:

```
{  
  "query": "альфа"  
}
```

Ответ:

▼ [Показать](#)

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "АЛЬФА-БАНК",
      "unrestricted_value": "АЛЬФА-БАНК",
      "data": {
        "opf": {
          "type": "BANK",
          "full": null,
          "short": null
        },
        "name": {
          "payment": "АО\АЛЬФА-БАНК\\"",
          "full": null,
          "short": "АЛЬФА-БАНК"
        },
        "bic": "044525593",
        "swift": "ALFARUMMXXX",
        "inn": "7728168971",
        "kpp": "770801001",
        "okpo": null,
        "correspondent_account": "30101810200000000593",
        "registration_number": "1326",
        "payment_city": "г. Москва",
        "state": {
          "status": "ACTIVE",
          "actuality_date": 1583280000000,
          "registration_date": 6628608000000,
          "liquidation_date": null
        },
        "rkc": null,
        "address": {
          "value": "г Москва, ул Каланчевская, д 27",
          "unrestricted_value": "107078, г Москва, Красносельский р-н, ул Каланчевская, д 27",
          "data": {
            ...
          }
        },
        "phones": null
      }
    }
  ]
}
```

Запрос:

```
<req>
  <query>втб</query>
</req>
```

Ответ:

▼ [Показать](#)

```

<SuggestResponse>
  <suggestions>
    <value>ВТБ</value>
    <unrestricted_value>ВТБ</unrestricted_value>
    <data>
      <opf>
        <type>BANK</type>
        <full/>
        <short/>
      </opf>
      <name>
        <payment>БАНК ВТБ (ПАО)</payment>
        <full/>
        <short>ВТБ</short>
      </name>
      <bic>044525187</bic>
      <swift>VTBRRUMMXXX</swift>
      <inn>7710353606</inn>
      <kpp>770801001</kpp>
      <okpo/>
      <correspondent_account>30101810700000000187</correspondent_account>
      <registration_number>1000</registration_number>
      <payment_city>г. Москва</payment_city>
      <state>
        <status>ACTIVE</status>
        <actuality_date>1583280000000</actuality_date>
        <registration_date>656121600000</registration_date>
        <liquidation_date/>
      </state>
      <rkc/>
      <address>
        <value>г Москва, Пресненская наб, д 12</value>
        <unrestricted_value>123112, г Москва, Пресненский р-н, Пресненская наб, д
12</unrestricted_value>
        <data>
          ...
        </data>
      </address>
      <phones/>
    </data>
  </suggestions>
</SuggestResponse>

```

Приоритет города при ранжировании банков (API)

Для задания приоритета выбранного адреса при ранжировании требуется указать код КЛАДР для одного или нескольких адресных объектов в параметре `locations_boost`.

Филиал Сбербанка в Самаре первый в подсказке

```

{
  "query": "сбербанк",
  "locations_boost": [
    {
      "kladr_id": "6300000100007730138"
    }
  ]
}

```

Филиалы Альфа-Банка в Ростове и Новосибирске в топе

```
{
  "query": "альфа",
  "locations_boost": [
    {
      "kladr_id": "61"
    },
    {
      "kladr_id": "54"
    }
  ]
}
```

Фильтр по адресу банка (API)

Для ограничения поиска банка по адресу требуется указать код КЛАДР для одного или нескольких адресных объектов в параметре locations.

Альфа банк в Ростове, Новосибирске

```
{
  "query": "альфа",
  "locations": [
    {
      "kladr_id": "6100000100000"
    },
    {
      "kladr_id": "5400000100000"
    }
  ]
}
```

Совкомбанк в Бердске

```
{
  "query": "совкомбанк",
  "locations": [
    {
      "kladr_id": "44"
    }
  ]
}
```

Фильтр по статусу банка (API)

Чтобы искать только актуальные банки, укажите параметр status = ACTIVE:

```
{
  "query": "альфа-банк",
  "status": ["ACTIVE"]
}
```

Можно, напротив, искать только среди ликвидируемых и ликвидированных банков:

```
{
  "query": "мастер банк",
  "status": ["LIQUIDATING", "LIQUIDATED"]
}
```


Фильтр по типу кредитной организации (API)

Доступные типы организаций:

Тип	Тип организации
BANK	Банк
NKO	Небанковская кредитная организация
BANK_BRANCH	Филиал банка
NKO_BRANCH	Филиал небанковской кредитной организации
RKC	РКЦ / ГРКЦ
OTHER	Другое

Примеры:

Искать только по банкам и филиалам банков

```
{
  "query": "сбербанк",
  "type": ["BANK", "BANK_BRANCH"]
}
```

Искать только РКЦ / ГРКЦ

```
{
  "query": "отделение саратов",
  "type": ["RKC"]
}
```

Подсказки по банкам (SOAP)

Запрос

WSDL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws?wsdl

URL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws

Метод: suggestBank

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1"
xmlns:param="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
xmlns:param_bank="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/bank">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:suggestBankRequest>
      <param:query>альфа</param:query>
    </api:suggestBankRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
param:query	да	Запрос, для которого нужно получить подсказки
param:count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).

Ответ

Возвращается список объектов банка:

Поле	Описание
value	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Наименование компании одной строкой (полное)
data.opf.type	Тип (латинское сокращение)
data.opf.full	Полное наименование типа банковской организации
data.opf.short	Сокращенное наименование типа банковской организации
data.name.payment	Платежное наименование
data.name.full	Полное наименование
data.name.short	Краткое наименование
data.bic	БИК
data.swift	SWIFT
data.inn	ИНН (начиная с версии 20.3)
data.kpp	КПП (начиная с версии 20.3)
data.okpo	ОКПО

data.correspondent_account	Корреспондентский счет
data.registration_number	Регистрационный номер
data.payment_city	Место нахождения банка для платежных поручений (начиная с версии 19.7)
data.rkc	Ссылка на РКЦ. Структура идентична структуре объекта банка
data.address.value	Адрес банка одной строкой, после успешной стандартизации может отличаться от записанного в БИК
data.address.unrestricted_value	= data.address.value
data.address.data	Объект адреса (Гранулярный адрес)
source	— исходный адрес одной строкой как в БИК
qc	— код качества адреса (начиная с версии 19.1) <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Адрес распознан уверенно • 1 – Остались «лишние» части. • 3 – Есть альтернативные варианты.
data.phone	Телефон
data.state.status	Статус (активен, в стадии ликвидации, ликвидирован)
data.state.actuality_date	Дата актуальности сведений о компании
data.state.registration_date	Дата регистрации
data.state.liquidation_date	Дата ликвидации

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000,
    date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;
$sec = $ticks / 1000;
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000;
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000;  
DateTime date = new DateTime(long.Parse(ticks));
```

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soap:Body>  
    <ns9:suggestBankResponse  
      xmlns:ns2="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address"  
      xmlns:ns3="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"  
      xmlns:ns4="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/fio"  
      xmlns:ns5="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/bank"  
      xmlns:ns6="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/party"  
      xmlns:ns7="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/ip"  
      xmlns:ns8="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address/fias"  
      xmlns:ns9="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1">  
      <ns3:suggestions>  
        <ns3:value>АЛЬФА-БАНК</ns3:value>  
        <ns3:unrestricted_value>АЛЬФА-БАНК</ns3:unrestricted_value>  
        <ns3:data xsi:type="ns5:BankParty" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
          <ns5:opf>  
            <ns6:full>Банк</ns6:full>  
            <ns6:short>Б</ns6:short>  
            <ns5:type>BANK</ns5:type>  
          </ns5:opf>  
          <ns5:name>  
            <ns6:full>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АЛЬФА-БАНК"</ns6:full>  
            <ns6:short>АЛЬФА-БАНК</ns6:short>  
            <ns5:payment>АО "АЛЬФА-БАНК"</ns5:payment>  
          </ns5:name>  
          <ns5:bic>044525593</ns5:bic>  
          <ns5:swift>ALFARUMMXXX</ns5:swift>  
          <ns5:okpo>09610444</ns5:okpo>  
          <ns5:correspondent_account>30101810200000000593</ns5:correspondent_account>  
          <ns5:registration_number>1326</ns5:registration_number>  
          <ns5:rkc>  
            <ns5:opf>  
              <ns6:full>Главное управление/Отделение (НБ)</ns6:full>  
              <ns6:short>ГУ/О</ns6:short>  
              <ns5:type>RKC</ns5:type>  
            </ns5:opf>  
            <ns5:name>  
              <ns5:payment>ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО</ns5:payment>  
            </ns5:name>  
            <ns5:bic>044525000</ns5:bic>  
            <ns5:okpo>09201220</ns5:okpo>  
            <ns5:address>  
              <ns3:position>-1</ns3:position>  
              <ns3:value>115035, МОСКВА 35, УЛ.БАЛЧУГ,2</ns3:value>  
              <ns3:unrestricted_value>115035, МОСКВА 35, УЛ.БАЛЧУГ,2</ns3:unrestricted_value>  
            </ns5:address>  
            <ns5:state>  
              <ns6:status>ACTIVE</ns6:status>  
              <ns6:actuality_date>1476316800000</ns6:actuality_date>  
              <ns6:registration_date>889488000000</ns6:registration_date>  
            </ns5:state>  
          </ns5:rkc>  
          <ns5:address>  
            <ns3:position>-1</ns3:position>  
            <ns3:value>г Москва, ул Каланчевская, д 27</ns3:value>  
            <ns3:unrestricted_value>г Москва, Красносельский р-н, ул Каланчевская, д  
27</ns3:unrestricted_value>
```

```

<ns3:data xsi:type="ns11:Address" xmlns:ns11="http://factor.hflabs.ru/api/6_10/model/address">
  <postal_code>107078</postal_code>
  <country>Россия</country>
  <region_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</region_fias_id>
  <region_kladr_id>770000000000</region_kladr_id>
  <region_with_type>г Москва</region_with_type>
  <region_type>г</region_type>
  <region_type_full>город</region_type_full>
  <region>Москва</region>
  <city_fias_id>0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5</city_fias_id>
  <city_kladr_id>770000000000</city_kladr_id>
  <city_with_type>г Москва</city_with_type>
  <city_type>г</city_type>
  <city_type_full>город</city_type_full>
  <city>Москва</city>
  <city_area>Центральный</city_area>
  <city_district_with_type>Красносельский р-н</city_district_with_type>
  <city_district_type>р-н</city_district_type>
  <city_district_type_full>район</city_district_type_full>
  <city_district>Красносельский</city_district>
  <street_fias_id>87a9730f-0a9e-4252-b322-624e053fdb81</street_fias_id>
  <street_kladr_id>77000000000063600</street_kladr_id>
  <street_with_type>ул Каланчевская</street_with_type>
  <street_type>ул</street_type>
  <street_type_full>улица</street_type_full>
  <street>Каланчевская</street>
  <house_fias_id>b587ebb8-2892-4826-ab85-42dc1523ba73</house_fias_id>
  <house_kladr_id>7700000000006360032</house_kladr_id>
  <house_type>д</house_type>
  <house_type_full>дом</house_type_full>
  <house>27</house>
  <fias_id>b587ebb8-2892-4826-ab85-42dc1523ba73</fias_id>
  <fias_level>8</fias_level>
  <kladr_id>7700000000006360032</kladr_id>
  <capital_marker>0</capital_marker>
  <okato>45286565000</okato>
  <oktmo>45378000</oktmo>
  <tax_office>7708</tax_office>
  <geo_lat>55.7750173</geo_lat>
  <geo_lon>37.6504274</geo_lon>
  <qс_geo>0</qс_geo>
</ns3:data>
</ns5:address>
<ns5:state>
  <ns6:status>ACTIVE</ns6:status>
  <ns6:actuality_date>1476316800000</ns6:actuality_date>
  <ns6:registration_date>759024000000</ns6:registration_date>
</ns5:state>
</ns3:data>
</ns3:suggestions>
...

```

```
</ns9:suggestBankResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Поиск банка по БИК, SWIFT, ИНН, КПП или регистрационному номеру (API)

Работает в «Подсказках» 19.3+

Ищет банк по БИК, SWIFT либо регистрационному номеру, присвоенному Банком России. А с версии подсказок 20.2 поддерживается поиск по ИНН и КПП.

Поиск выполняется по точному совпадению идентификатора, не по вхождению. Например, для банков с регистрационными номерами «1481» и «1481/422» `findById` по запросу «1481» вернет только первый банк.

Доступен только через API.

Запрос

Для пользователей «Дадаты»:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
-d '{"query": "044525545"}' \
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/findById/bank
```

Для пользователей «коробки»:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{"query": "044525545"}' \
http://BAИИ_СЕРВЕР.ПОПТ/suggestions/api/4_1/rs/findById/bank
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
query	да	БИК, SWIFT, регистрационный номер, ИНН или КПП (ИНН и КПП начиная с версии подсказок 20.3)
kpp	нет	КПП банка (начиная с версии подсказок 20.3)

Ответ

Возвращает объект банка, который соответствует указанному коду:

▾ [Показать](#)

Поле	Описание
value	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Наименование компании одной строкой (полное)
data.opf.type	Тип (латинское сокращение)
data.opf.full	Полное наименование типа банковской организации
data.opf.short	Сокращенное наименование типа банковской организации
data.name.payment	Платежное наименование
data.name.full	Полное наименование
data.name.short	Краткое наименование
data.bic	БИК
data.swift	SWIFT
data.inn	ИНН (начиная с версии 20.3)
data.kpp	КПП (начиная с версии 20.3)
data.okpo	ОКПО
data.correspondent_account	Корреспондентский счет
data.registration_number	Регистрационный номер
data.payment_city	Место нахождения банка для платежных поручений (начиная с версии 19.7)
data.rkc	Ссылка на РКЦ. Структура идентична структуре объекта банка

data.address.value	Адрес банка одной строкой, после успешной стандартизации может отличаться от записанного в БИК
data.address.unrestricted_value	= data.address.value
data.address.data	Объект адреса (Гранулярный адрес)
source	— исходный адрес одной строкой как в БИК
qc	— код качества адреса (начиная с версии 19.1) <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Адрес распознан уверенно • 1 – Остались «лишние» части. • 3 – Есть альтернативные варианты.
data.phone	Телефон
data.state.status	Статус (активен, в стадии ликвидации, ликвидирован)
data.state.actuality_date	Дата актуальности сведений о компании
data.state.registration_date	Дата регистрации
data.state.liquidation_date	Дата ликвидации

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000,
    date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;
$sec = $ticks / 1000;
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000;
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000;
DateTime date = new DateTime(long.Parse(ticks));
```

Примеры

Запрос по БИК:


```
{
  "query": "042520607"
}
```

Запрос по SWIFT:

```
{
  "query": "SABRRU66XXX"
}
```

Запрос по регистрационному номеру:

```
{
  "query": "1481/422"
}
```

Запрос по ИНН:

```
{
  "query": "7707083893"
}
```

Запрос по ИНН и КПП (для поиска филиала банка):

```
{
  "query": "7707083893",
  "kpp": "380843001"
}
```

▼ Ответ

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "БАЙКАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК",
      "unrestricted_value": "БАЙКАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК",
      "data": {
        "opf": {
          "type": "BANK_BRANCH",
          "full": null,
          "short": null
        },
        "name": {
          "payment": "БАЙКАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК",
          "full": null,
          "short": null
        }
      },
      "bic": "042520607",
      "swift": "SABRRU66XXX",
      "inn": "7707083893",
      "kpp": "380843001",
      "okpo": null,
      "correspondent_account": "30101810900000000607",
      "registration_number": "1481/422",
      "payment_city": "г. Иркутск",
      "state": {
        "status": "ACTIVE",
        "actuality_date": "158328000000",
        "registration_date": null,
      }
    }
  ]
}
```

```

    "liquidation_date": null
  },
  "rkc": null,
  "address": {
    "value": "г Иркутск, ул Нижняя Набережная, д 10",
    "unrestricted_value": "664011, Иркутская обл, г Иркутск, Кировский р-н, ул Нижняя
Набережная, д 10",
    "data": {
      "postal_code": "664011",
      "country": "Россия",
      "country_iso_code": "RU",
      "federal_district": "Сибирский",
      "region_fias_id": "6466c988-7ce3-45e5-8b97-90ae16cb1249",
      "region_kladr_id": "3800000000000",
      "region_iso_code": "RU-IRK",
      "region_with_type": "Иркутская обл",
      "region_type": "обл",
      "region_type_full": "область",
      "region": "Иркутская",
      "area_fias_id": null,
      "area_kladr_id": null,
      "area_with_type": null,
      "area_type": null,
      "area_type_full": null,
      "area": null,
      "city_fias_id": "8eed222-72e7-47c3-ab3a-9a553c31cf72",
      "city_kladr_id": "3800000300000",
      "city_with_type": "г Иркутск",
      "city_type": "г",
      "city_type_full": "город",
      "city": "Иркутск",
      "city_area": null,
      "city_district_fias_id": null,
      "city_district_kladr_id": null,
      "city_district_with_type": "Кировский р-н",
      "city_district_type": "р-н",
      "city_district_type_full": "район",
      "city_district": "Кировский",
      "settlement_fias_id": null,
      "settlement_kladr_id": null,
      "settlement_with_type": null,
      "settlement_type": null,
      "settlement_type_full": null,
      "settlement": null,
      "street_fias_id": "241f2f43-5a67-4d79-b440-fda4a700ad45",
      "street_kladr_id": "38000003000038000",
      "street_with_type": "ул Нижняя Набережная",
      "street_type": "ул",
      "street_type_full": "улица",
      "street": "Нижняя Набережная",
      "house_fias_id": "9332c1e4-555c-478c-90cd-08a3e4454ef9",
      "house_kladr_id": "3800000300003800001",
      "house_type": "д",
      "house_type_full": "дом",
      "house": "10",
      "block_type": null,
      "block_type_full": null,
      "block": null,
      "flat_type": null,
      "flat_type_full": null,
      "flat": null,
      "flat_area": null,

```

```
"square_meter_price": null,
"flat_price": null,
"postal_box": null,
"fias_id": "9332c1e4-555c-478c-90cd-08a3e4454ef9",
"fias_code": "38000003000000003800001",
"fias_level": "8",
"fias_actuality_state": "0",
"kladr_id": "3800000300003800001",
"geoname_id": null,
"capital_marker": "2",
"okato": "25401365000",
"oktmo": "25701000001",
"tax_office": "3808",
"tax_office_legal": "3808",
"timezone": "UTC+8",
"geo_lat": "52.2928747",
"geo_lon": "104.2875056",
"beltway_hit": null,
"beltway_distance": null,
"metro": null,
"qc_geo": "0",
"qc_complete": "5",
"qc_house": "2",
"history_values": null,
"unparsed_parts": null,
"source": "664011, г. Иркутск, ул Н. Набережная, 10",
"qc": "0"
}
},
"phones": null
}
]
```

}

Объект банка

Поле	Описание
value	Наименование организации одной строкой (как показывается в списке подсказок)
unrestricted_value	Наименование компании одной строкой (полное)
data.opf.type	Тип (латинское сокращение)
data.opf.full	Полное наименование типа банковской организации
data.opf.short	Сокращенное наименование типа банковской организации
data.name.payment	Платежное наименование
data.name.full	Полное наименование
data.name.short	Краткое наименование
data.bic	БИК
data.swift	SWIFT
data.inn	ИНН (начиная с версии 20.3)
data.kpp	КПП (начиная с версии 20.3)
data.okpo	ОКПО
data.correspondent_account	Корреспондентский счет
data.registration_number	Регистрационный номер
data.payment_city	Место нахождения банка для платежных поручений (начиная с версии 19.7)
data.rkc	Ссылка на РКЦ. Структура идентична структуре объекта банка
data.address.value	Адрес банка одной строкой, после успешной стандартизации может отличаться от записанного в БИК
data.address.unrestricted_value	= data.address.value
data.address.data	Объект адреса (Гранулярный адрес)
source	— исходный адрес одной строкой как в БИК
qc	— код качества адреса (начиная с версии 19.1) <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Адрес распознан уверенно • 1 – Остались «лишние» части. • 3 – Есть альтернативные варианты.
data.phone	Телефон
data.state.status	Статус (активен, в стадии ликвидации, ликвидирован)

data.state.actuality_date	Дата актуальности сведений о компании
data.state.registration_date	Дата регистрации
data.state.liquidation_date	Дата ликвидации

Формат даты

Даты регистрации и ликвидации — количество миллисекунд от 01.01.1970. Хранится в UTC.

Для JavaScript преобразуется в дату так:

```
var ticks = 989784000000,  
    date = new Date(ticks);
```

Для PHP:

```
$ticks = 989784000000;  
$sec = $ticks / 1000;  
echo date("d.m.Y", $sec);
```

Для Java:

```
long ticks = 989784000000;  
Calendar cal = Calendar.getInstance();  
cal.setTimeInMillis(ticks);
```

Для C#:

```
long ticks = 989784000000;  
DateTime date = new DateTime(long.Parse(ticks));
```

Геолокация по IP-адресу

Геолокация определяет местоположение клиента по IP-адресу.

С версии 18.12 «Подсказок» поддерживается формат адреса IPv6.

Запрос

В версии 19.2 изменился формат запроса

Для пользователей подсказок DaData.ru:

```
curl -X GET \  
-H "Accept: application/json" \  
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \  
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/iplocate/address?ip=213.180.193.3
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X GET \
-H "Accept: application/json" \
http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/locate/address?ip=2a0d:e100::12
```

▼ Для версии 19.1 и ранее

Для пользователей подсказок DaData.ru:

```
curl -X GET \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/detectAddressByIp?ip=213.180.193.3
```

Для пользователей standalone-подсказок:

```
curl -X GET \
-H "Accept: application/json" \
http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/detectAddressByIp?ip=2a0d:e100::12
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Accept	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
ip	нет	IP-адрес. Если не указан, используется IP-адрес из HTTP-запроса
language	нет	Язык отображения адреса в результатах поиска (en/ru) 20.3+

Ответ (18.12 и раньше)

Объект вида:

```
{
  "location": {
    "value": "83.220.54.223",
    "unrestricted_value": null,
    "data": { ... }
  }
}
```

Где *location.value* — это IP-адрес клиента, а *location.data* заполнен аналогично полю *data* в объекте адреса.

Ответ (19.1+)

Объект вида:

```
{
  "location": {
    "value": "г Москва",
    "unrestricted_value": "г Москва",
    "data": { ... }
  }
}
```

Где *location* — это объект адреса.

Если местоположение определить не удалось, то *location = null*:

```
{
  "location": null
}
```

Алгоритм выбора IP-адреса из параметров запроса

```
ЕСЛИ IP указан в параметре ip
ТО использовать его
ИНАЧЕ
ЕСЛИ IP указан в HTTP-заголовке X-Forwarded-For
ТО использовать его
ИНАЧЕ вернуть IP сокета соединения
```

Местоположение определяется только для российских адресов.

Геолокация по координатам

Работает в «Подсказках» 19.2+

Возвращает ближайшие адресные объекты по географическим координатам. Адреса сортируются в порядке удаления от заданных координат. Определяются только российские адреса.

Доступен только через API (jQuery-плагин не поддерживается).

Запрос

Для пользователей подсказок DaData.ru:


```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
-d '{"lat": 55.601983, "lon": 37.359486}' \
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/geolocate/address
```

```
curl -X GET -G \
-H "Accept: application/json" \
-H "Authorization: Token ${API_KEY}" \
-d "lat=55.601983&lon=37.359486" \
https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/geolocate/address
```

Для пользователей коробочной версии:

```
curl -X POST \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Accept: application/json" \
-d '{"lat": 55.601983, "lon": 37.359486}' \
http://BAИИ_СЕРВЕР:ПОПТ/suggestions/api/4_1/rs/geolocate/address
```

```
curl -X GET -G \
-H "Accept: application/json" \
-d "lat=55.601983&lon=37.359486" \
http://BAИИ_СЕРВЕР:ПОПТ/suggestions/api/4_1/rs/geolocate/address
```

Заголовки

Заголовок	Описание
Content-Type	Тип данных в запросе: application/json или application/xml
Ассепт	Тип данных в ответе: application/json или application/xml
Authorization	API-ключ в формате: Token ВАШ_КЛЮЧ Только для пользователей подсказок DaData.ru

Параметры

Параметр	Обязательный?	Описание
lat	да	Географическая широта
lon	да	Географическая долгота
count	нет	Количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20).
radius_meters	нет	Радиус поиска в метрах (по умолчанию — 100, максимум — 1000)
language	нет	Язык отображения адреса в результатах поиска (en/ru) 20.3+

Ответ

Возвращается список **объектов адреса**. Следующие поля не заполняются:

```
city_area
city_district*
house_fias_id
house_kladr_id
flat_*
fias_code
fias_actuality_state
timezone
beltway_hit
beltway_distance
metro
qc_*
```

Примеры

Запрос:

```
{
  "lat": 55.601983, "lon": 37.359486, "radius_meters": 50
}
```

Ответ:

```
{
  "suggestions": [
    {
      "value": "г Москва, г Московский, ул Бианки, д 4 к 2",
      "unrestricted_value": "г Москва, г Московский, ул Бианки, д 4 к 2",
      "data": {
        "postal_code": "108811",
        "country": "Россия",
        "region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
        "region_kladr_id": "7700000000000",
        "region_with_type": "г Москва",
      }
    }
  ]
}
```

```
"region_type": "г",
"region_type_full": "город",
"region": "Москва",
"area_fias_id": null,
"area_kladr_id": null,
"area_with_type": null,
"area_type": null,
"area_type_full": null,
"area": null,
"city_fias_id": "fbcf1fff-1d7c-445e-ad92-b71c08b8aba3",
"city_kladr_id": "7700000600000",
"city_with_type": "г Московский",
"city_type": "г",
"city_type_full": "город",
"city": "Московский",
"city_area": null,
"city_district_fias_id": null,
"city_district_kladr_id": null,
"city_district_with_type": null,
"city_district_type": null,
"city_district_type_full": null,
"city_district": null,
"settlement_fias_id": null,
"settlement_kladr_id": null,
"settlement_with_type": null,
"settlement_type": null,
"settlement_type_full": null,
"settlement": null,
"street_fias_id": "a59b2217-d7ee-4cf4-a32d-13ac4749e7a5",
"street_kladr_id": "77000006000003100",
"street_with_type": "ул Бианки",
"street_type": "ул",
"street_type_full": "улица",
"street": "Бианки",
"house_fias_id": null,
"house_kladr_id": null,
"house_type": "д",
"house_type_full": "дом",
"house": "4",
"block_type": "к",
"block_type_full": "корпус",
"block": "2",
"flat_type": null,
"flat_type_full": null,
"flat": null,
"flat_area": null,
"square_meter_price": null,
"flat_price": null,
"postal_box": null,
"fias_id": "a59b2217-d7ee-4cf4-a32d-13ac4749e7a5",
"fias_code": null,
"fias_level": "7",
"fias_actuality_state": null,
"kladr_id": "77000006000003100",
"geoname_id": null,
"capital_marker": "0",
"okato": "45297565001",
"oktmo": "45952000",
"tax_office": "7751",
"tax_office_legal": "7751",
"timezone": null,
"geo_lat": "55.601956",
```

```
"geo_lon": "37.359989",  
"beltway_hit": null,  
"beltway_distance": null,  
"metro": null,  
"qc_geo": "0",  
"qc_complete": null,  
"qc_house": null,  
"history_values": null,  
"unparsed_parts": null,  
"source": null,  
"qc": null  
}  
},
```

```
] ...  
}
```

Состояние системы

- Версия системы и статус сервисов
- Метрики производительности
- Метрики производительности (HFLabs)
- Метрики состояния системы
- Состояние системы (SOAP)

Версия системы и статус сервисов

Примеры

Узнать статусы всех сервисов

```
curl -X GET \  
-H "Accept: application/json" \  
http://BAII_CEPBEP:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/status
```

▼ Пример ответа

```
{  
  "version": "20.9",  
  "revision": "8c291e5f",  
  "date": "28.08.2020",  
  "services": [  
    {  
      "search": true,  
      "enrich": false,  
      "state": "ENABLED",  
      "version": "26.08.2020 00:00:00",  
      "count": 1689,  
      "resources": [  
        {  
          "version": "26.08.2020 00:00:00",  
          "name": "bank"  
        }  
      ],  
      "name": "bank"  
    },  
    {  
      "search": true,  
      "enrich": false,  
      "state": "ENABLED",  
      "version": "01.09.2020 00:00:00",  
      "count": 9718,  
      "resources": [  
        {  
          "version": "01.09.2020 00:00:00",  
          "name": "egr"  
        }  
      ],  
      "name": "egr"  
    }  
  ]  
}
```

```

        "version": "31.08.2020 00:00:00",
        "name": "party_ext"
    }
},
"name": "party"
},
{
    "search": true,
    "enrich": true,
    "state": "ENABLED",
    "version": "29.08.2020 00:00:00",
    "count": 31892709,
    "resources": [
        {
            "version": "27.08.2020 15:43:06",
            "name": "fias"
        },
        {
            "version": "07.04.2020 12:43:07",
            "name": "iso3166"
        },
        {
            "version": "26.06.2020 10:50:28",
            "name": "house"
        },
        {
            "version": "26.06.2020 10:46:24",
            "name": "geo"
        },
        {
            "version": "29.08.2020 00:00:00",
            "name": "geonames"
        },
        {
            "version": "03.07.2020 15:05:15",
            "name": "osm"
        }
    ],
    "name": "address"
},
{
    "search": true,
    "enrich": false,
    "state": "ENABLED",
    "version": "23.08.2020 00:00:00",
    "count": 466,
    "resources": [
        {
            "version": "23.08.2020 00:00:00",
            "name": "outward"
        }
    ],
    "name": "metro"
},
...
]

```

```
}
```

✓ Пример ответа до версии 20.9 (раскрыть)

```
{
  "version": "20.7",
  "revision": "af58219d",
  "date": "06.07.2020",
  "services": [
    {
      "search": true,
      "enrich": false,
      "state": "ENABLED",
      "version": "06.07.2020 00:00:00",
      "count": 1722,
      "resources": [
        {
          "version": "06.07.2020 00:00:00",
          "name": "bank"
        }
      ]
    },
    {
      "name": "bank"
    }
  ],
  {
    "search": true,
    "enrich": true,
    "state": "ENABLED",
    "version": "03.07.2020 15:05:15",
    "count": 31804976,
    "resources": [
      {
        "version": "01.06.2020 12:43:24",
        "name": "fias"
      },
      {
        "version": "27.06.2019 18:23:18",
        "name": "fias_iso_code"
      },
      {
        "version": "30.06.2020 00:00:00",
        "name": "extra_house"
      },
      {
        "version": "30.06.2020 00:00:00",
        "name": "geo_house"
      },
      {
        "version": "30.06.2020 00:00:00",
        "name": "geo_subject"
      },
      {
        "version": "02.07.2020 00:00:00",
        "name": "geonames"
      },
      {
        "version": "03.07.2020 15:05:15",
        "name": "osm"
      }
    ]
  },
  "name": "address"
}
```

```
},
{
  "search": true,
  "enrich": false,
  "state": "ENABLED",
  "version": "18.06.2020 00:00:00",
  "count": 466,
  "resources": [
    {
      "version": "18.06.2020 00:00:00",
      "name": "outward"
    }
  ],
  "name": "metro"
},
```



```
...
]
}
```

▼ Пример ответа до версии 20.7 (раскрыть)

```
{
  "version": "16.8",
  "revision": "e63cc6755be2",
  "date": "07.12.2016",
  "services": [
    {
      "search": true,
      "enrich": false,
      "state": "ENABLED",
      "resources": [
        {
          "version": "12.10.2016 06:48:02",
          "count": 236780,
          "name": "ip_blocks"
        }
      ],
      "name": "ip"
    },
    {
      "search": true,
      "enrich": true,
      "state": "ENABLED",
      "resources": [
        {
          "version": "10.10.2016 00:00:00",
          "count": 24945657,
          "name": "fias"
        }
      ],
      "name": "address"
    },
    {
      "search": true,
      "enrich": false,
      "state": "ENABLED",
      "resources": [
        {
          "version": "11.10.2016 22:34:24",
          "count": 923143,
          "name": "email"
        }
      ],
      "name": "email"
    },
    {
      "search": true,
      "enrich": false,
      "state": "ENABLED",
      "resources": [
        {
          "version": "11.10.2016 22:34:24",
          "count": 773006,
          "name": "fio"
        }
      ],
      "name": "fio"
    }
  ]
}
```

```
"name": "fio"
},
{
  "search": true,
  "enrich": false,
  "state": "ENABLED",
  "resources": [
    {
      "version": "22.08.2016 00:00:00",
      "count": 22201567,
      "name": "egr"
    }
  ],
  "name": "party"
},
{
  "search": true,
  "enrich": false,
  "state": "ENABLED",
  "resources": [
    {
      "version": "12.10.2016 00:00:00",
      "count": 21204,
      "name": "bank"
    }
  ],
  "name": "bank"
}
```

```
}  
]  
}
```

Узнать статус конкретного сервиса:

```
curl -X GET \  
-H "Accept: application/json" \  
http://BAIII_CEPBEP:ΠOΠT/suggestions/api/4_1/rs/status/address
```

▼ Пример ответа

```
{  
  "search": true,  
  "enrich": true,  
  "state": "REINDEXING",  
  "version": "29.08.2020 00:00:00",  
  "count": 31892709,  
  "resources": [  
    {  
      "version": "27.08.2020 15:43:06",  
      "name": "fias"  
    },  
    {  
      "version": "07.04.2020 12:43:07",  
      "name": "iso3166"  
    },  
    {  
      "version": "26.06.2020 10:50:28",  
      "name": "house"  
    },  
    {  
      "version": "26.06.2020 10:46:24",  
      "name": "geo"  
    },  
    {  
      "version": "29.08.2020 00:00:00",  
      "name": "geonames"  
    },  
    {  
      "version": "03.07.2020 15:05:15",  
      "name": "osm"  
    }  
  ],  
  "name": "address"  
}
```

▼ Пример ответа до версии 20.9 (раскрыть)

```

{
  "search": true,
  "enrich": true,
  "state": "REINDEXING",
  "version": "03.07.2020 15:05:15",
  "count": 31804976,
  "resources": [
    {
      "version": "01.06.2020 12:43:24",
      "name": "fias"
    },
    {
      "version": "27.06.2019 18:23:18",
      "name": "fias_iso_code"
    },
    {
      "version": "30.06.2020 00:00:00",
      "name": "extra_house"
    },
    {
      "version": "30.06.2020 00:00:00",
      "name": "geo_house"
    },
    {
      "version": "30.06.2020 00:00:00",
      "name": "geo_subject"
    },
    {
      "version": "02.07.2020 00:00:00",
      "name": "geonames"
    },
    {
      "version": "03.07.2020 15:05:15",
      "name": "osm"
    }
  ],
  "name": "address"
}

```

✓ Пример ответа до версии 20.7 (раскрыть)

```

{
  "search": true,
  "enrich": true,
  "state": "ENABLED",
  "resources": [
    {
      "version": "10.10.2016 00:00:00",
      "count": 24945657,
      "name": "fias"
    }
  ],
  "name": "address"
}

```

Возвращаемая информация:

"search" – true, если работает поиск, иначе false;

"enrich" – включено ли обогащение (работает только при интеграции Подсказок с Фактором);

"state" – состояние сервиса:

- *ENABLED* – сервис доступен для поиска и добавления новых записей;
- *DISABLED* – сервис недоступен, справочника для индексации не найдено;
- *INDEXING* – сервис недоступен, идет индексация справочника;
- *REINDEXING* – сервис доступен для поиска, но **недоступен** для добавления новых записей (идет переиндексация справочника);

"name" – название сервиса;

"version" – версия ресурса (версия самого свежего справочника);

"count" – количество объектов в индексе;

"resources" – информация о справочниках:

- "version" – версия справочника;
- "name" – название справочника:
 - outward – для **внешних** справочников;
 - address_jdbc – для справочника из БД.

Метрики производительности

Работает в «Подсказках» 18.10+

«Подсказки» рассчитывают метрики производительности:

- Количество запросов и ошибок
- Среднее время ответа
- 90, 95 и 99 перцентили времени ответа

Собирают метрики отдельно по каждому справочнику, за всё время с начала суток и за последний час (скользящая).

API

Запрос

```
GET http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/metrics/performance/[dictionary]?[period=day|hour]
```

Параметр	По умолчанию	Описание
dictionary	–	По какому справочнику вернуть метрики. Может принимать значения <i>address</i> , <i>bank</i> , <i>flo</i> , <i>ip</i> , <i>party</i> , а также любые внешние справочники , если они есть. Если не указан, возвращает статистику по всем справочникам.

period	DAY	За какой период вернуть метрики. Может принимать значения <i>DAY</i> (с начала суток) и <i>HOURL</i> (за последний час).
--------	-----	--

Ответ

Поле	Описание
hostname	Имя хоста, при необходимости возвращаемое значение можно переопределить через JVM-свойство <code>statistic.performance.hostname</code> (начиная с версии 19.1)
version	Версия подсказок
revision	Ревизия подсказок
period	Период метрик
type	HOURL / DAY
from	начало периода
to	конец периода
metrics[]	Метрики
metrics[].name	Наименование справочника
metrics[].method	Метод (SUGGEST / FIND_BY_ID / FIND_AFFILIATED / GEO_LOCATE / IP_LOCATE)
metrics[].request	Статистика запросов
count	общее количество
client_errors	ошибки клиента
server_errors	ошибки сервера
timeouts	таймауты (начиная с версии 19.1)
metrics[].response_time	Время ответа в миллисекундах:
average	среднее
percentile_90	90 перцентиль
percentile_95	95 перцентиль
percentile_99	99 перцентиль

Пример:

```
GET /metrics/performance/address?period=hour
```

```
{
  "hostname": "suggestions.mydomain.ru",
  "version": "20.3",
  "revision": "58298e46",
  "period": {
    "type": "HOURL",
    "from": "2020-04-16 12:17:50",
    "to": "2020-04-16 12:26:40"
  },
  "metrics": [
    {
      "name": "address",
      "method": "SUGGEST",
      "request": {
        "count": 2528,
        "timeouts": 0,
        "client_errors": 0,
        "server_errors": 0
      },
      "response_time": {
        "average": 13,
        "percentile_90": 1,
        "percentile_95": 28,
        "percentile_99": 495
      }
    }
  ]
}
```

Метрики состояния системы

Работает в «Подсказках» 20.7+

«Подсказки» рассчитывают метрики загрузки процессора и памяти. Метрики собираются отдельно, за всё время с начала суток и за последний час (скользящая).

API

Запрос

```
GET http://BAИШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/metrics/system?[period=day|hour]
```

Параметр	По умолчанию	Описание
period	DAY	За какой период вернуть метрики. Может принимать значения <i>DAY</i> (с начала суток) и <i>HOURL</i> (за последний час).

Ответ

Поле	Описание
hostname	Имя хоста
version	Версия подсказок
revision	Ревизия подсказок
period	Период метрик
type	HOURLY / DAILY
from	начало периода
to	конец периода
cpu	Группа метрик загрузки процессора
system_usage	Процент загрузки процессора системой (The "recent cpu usage" for the whole system)
histogram	- среднее значение за период
average	- 90 перцентиль
percentile_90	- 95 перцентиль
percentile_95	- 99 перцентиль
percentile_99	- последнее значение
last_value	
process_usage	Процент загрузки процессора экземпляром JVM (The "recent cpu usage" for the Java Virtual Machine process)
histogram	- среднее значение за период
average	- 90 перцентиль
percentile_90	- 95 перцентиль
percentile_95	- 99 перцентиль
percentile_99	- последнее значение
last_value	
system_load_average_1m	Очередь процессов в среднем за минуту (The sum of the number of runnable entities queued to available processors and the number of runnable entities running on the available processors averaged over a period of time)
	Недоступно в Windows

histogram average percentile_90 percentile_95 percentile_99 last_value	- среднее значение за период - 90 перцентиль - 95 перцентиль - 99 перцентиль - последнее значение
memory	Группа метрик загрузки памяти
usage	Процент занятой heap памяти процесса Подсказок
histogram average percentile_90 percentile_95 percentile_99 last_value	- среднее значение за период - 90 перцентиль - 95 перцентиль - 99 перцентиль - последнее значение
allocated	Incremented for an increase in the size of the young generation memory pool after one GC to before the next (байты)
promoted	Count of positive increases in the size of the old generation memory pool before GC to after GC (байты)
gc_pause	Time spent in GC pause (миллисекунды)

GET /metrics/system

```
{
  "hostname": "suggestions.mydomain.ru",
  "version": "20.7",
  "revision": "af58219d",
  "period": {
    "type": "DAY",
    "from": "2020-07-07 09:30:30",
    "to": "2020-07-07 13:08:53"
  },
  "cpu": {
    "system_usage": {
      "histogram": {
        "average": 38,
        "percentile_90": 72,
        "percentile_95": 77,
        "percentile_99": 88
      },
      "last_value": 56
    },
    "process_usage": {
      "histogram": {
        "average": 38,
        "percentile_90": 72,
        "percentile_95": 77,
        "percentile_99": 88
      },
      "last_value": 56
    },
    "system_load_average_1m": {
      "histogram": {
        "average": 1,
        "percentile_90": 3,
        "percentile_95": 3,
        "percentile_99": 3
      },
      "last_value": 2
    }
  },
  "memory": {
    "usage": {
      "histogram": {
        "average": 53,
        "percentile_90": 64,
        "percentile_95": 66,
        "percentile_99": 71
      },
      "last_value": 51
    },
    "allocated": 4240455488024,
    "promoted": 61424903472,
    "gc_pause": 15890
  }
}
```

Состояние системы (SOAP)

WSDL: http://BAII_CEPBEP:ПОПТ/suggestions/api/4_1/ws?wsdl

URL: http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/ws

Узнать статусы всех сервисов

Метод: status

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body/>
</soapenv:Envelope>
```

▼ ОТВЕТ

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns9:statusResponse
      xmlns:ns2="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address"
      xmlns:ns3="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
      xmlns:ns4="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/fio"
      xmlns:ns5="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/bank"
      xmlns:ns6="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/party"
      xmlns:ns7="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/ip"
      xmlns:ns8="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address/fias"
      xmlns:ns9="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1">
      <ns3:version>16.8</ns3:version>
      <ns3:revision>e63cc6755be2</ns3:revision>
      <ns3:services name="ip">
        <ns3:search>true</ns3:search>
        <ns3:enrich>false</ns3:enrich>
        <ns3:state>ENABLED</ns3:state>
        <ns3:resources name="ip_blocks">
          <ns3:version>13.10.2016 06:47:38</ns3:version>
          <ns3:count>236807</ns3:count>
        </ns3:resources>
      </ns3:services>
      <ns3:services name="address">
        <ns3:search>true</ns3:search>
        <ns3:enrich>true</ns3:enrich>
        <ns3:state>ENABLED</ns3:state>
        <ns3:resources name="fias">
          <ns3:version>14.10.2016 01:11:36</ns3:version>
          <ns3:count>24945662</ns3:count>
        </ns3:resources>
      </ns3:services>
      <ns3:services name="email">
        <ns3:search>true</ns3:search>
        <ns3:enrich>false</ns3:enrich>
        <ns3:state>ENABLED</ns3:state>
        <ns3:resources name="email">
          <ns3:version>11.10.2016 22:34:24</ns3:version>
          <ns3:count>923143</ns3:count>
        </ns3:resources>
      </ns3:services>
      <ns3:services name="fio">
        <ns3:search>true</ns3:search>
        <ns3:enrich>false</ns3:enrich>
        <ns3:state>ENABLED</ns3:state>
        <ns3:resources name="fio">
          <ns3:version>11.10.2016 22:34:24</ns3:version>
          <ns3:count>773006</ns3:count>
        </ns3:resources>
    </ns9:statusResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
</ns3:services>
<ns3:services name="party">
  <ns3:search>true</ns3:search>
  <ns3:enrich>false</ns3:enrich>
  <ns3:state>ENABLED</ns3:state>
  <ns3:resources name="egr">
    <ns3:version>22.08.2016 00:00:00</ns3:version>
    <ns3:count>22201567</ns3:count>
  </ns3:resources>
</ns3:services>
<ns3:services name="bank">
  <ns3:search>true</ns3:search>
  <ns3:enrich>false</ns3:enrich>
  <ns3:state>ENABLED</ns3:state>
  <ns3:resources name="bank">
    <ns3:version>13.10.2016 00:00:00</ns3:version>
    <ns3:count>21204</ns3:count>
  </ns3:resources>
</ns3:services>
```

```
</ns9:statusResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Узнать статус конкретного сервиса

Метод: statusByName

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:statusByNameRequest>address</api:statusByNameRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

▼ Ответ

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns9:statusByNameResponse
      name="address"
      xmlns:ns2="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address"
      xmlns:ns3="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1"
      xmlns:ns4="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/fio"
      xmlns:ns5="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/bank"
      xmlns:ns6="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/party"
      xmlns:ns7="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/ip"
      xmlns:ns8="http://suggestions.hflabs.ru/model/4_1/address/fias"
      xmlns:ns9="http://suggestions.hflabs.ru/api/4_1">
      <ns3:search>true</ns3:search>
      <ns3:enrich>true</ns3:enrich>
      <ns3:state>ENABLED</ns3:state>
      <ns3:resources name="fias">
        <ns3:version>14.10.2016 01:11:36</ns3:version>
        <ns3:count>24945662</ns3:count>
      </ns3:resources>
    </ns9:statusByNameResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Управление кешем запросов

- [Получить запись кеша по ключу](#)
- [Удалить запись кеша по ключу](#)
- [Полностью очистить кеш](#)
- [Полностью очистить кеш \(19.10 и раньше\)](#)
- [Список кешей](#)

Получить запись кеша по ключу

Работает в версиях 19.11+

Метод возвращает объект, который сохранён в указанном кеше с указанным ключом. Никакие поля объекта не зануляются.

```
POST http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/manage/cache
```

```
{
  "action": "GET",
  "names": ["НАЗВАНИЕ_КЕША"],
  "key": "КЛЮЧ_КЕШИРОВАНИЯ"
}
```

где КЛЮЧ_КЕШИРОВАНИЯ это:

- текст запроса на обогащение адреса (для кеша обогащения — *enrich_address*);
- хеш от объекта запроса (для всех остальных кешей — *index_**).

Хеш запроса

Хеш от объекта запроса считается утилитой *cache-hasher.sh*. Пример использования:

```
echo '{"query": "г Москва"}' > request.json
./cache-hasher.sh suggest/address request.json

Cache hash: bfe3c54de02d1ee3b9deb1f6961318711a31958303e103c7807eeb85ff802704
```

Особенности утилиты:

- кодировка файла *request.json* с запросом должна быть UTF-8;
- поддерживаются методы: *findById/address*, *findById/bank*, *findById/outward*, *findById/party*, *geolocate/address*, *geolocate/outward*, *iplocate/address*, *suggest/address*, *suggest/bank*, *suggest/email*, *suggest/fio*, *suggest/outward*, *suggest/party*;
- для метода *iplocate/address* в файле *request.json* запрос следует записывать просто как IP адрес в двойных кавычках, например:

```
"85.26.176.45"
```

Версия утилиты под Windows — *cache-hasher.bat*.

Примеры использования

```
{
  "names": [ "enrich_address" ],
  "action": "GET",
  "key": "г Москва"
}
```

▼ Ответ:

```
[
  {
    "status": 200,
    "name": "enrich_address_b6993842fed0b4d9aed1745c41791cf9",
    "result": {
      "postal_code": "101000",
      "country": "Россия",

```

```
"country_iso_code": "RU",
"federal_district": "Центральный",
"region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
"region_kladr_id": "7700000000000",
"region_iso_code": "RU-MOW",
"region_with_type": "г Москва",
"region_type": "г",
"region_type_full": "город",
"region": "Москва",
"area_fias_id": null,
"area_kladr_id": null,
"area_with_type": null,
"area_type": null,
"area_type_full": null,
"area": null,
"city_fias_id": null,
"city_kladr_id": null,
"city_with_type": null,
"city_type": null,
"city_type_full": null,
"city": null,
"city_area": null,
"city_district_fias_id": null,
"city_district_kladr_id": null,
"city_district_with_type": null,
"city_district_type": null,
"city_district_type_full": null,
"city_district": null,
"settlement_fias_id": null,
"settlement_kladr_id": null,
"settlement_with_type": null,
"settlement_type": null,
"settlement_type_full": null,
"settlement": null,
"street_fias_id": null,
"street_kladr_id": null,
"street_with_type": null,
"street_type": null,
"street_type_full": null,
"street": null,
"house_fias_id": null,
"house_kladr_id": null,
"house_type": null,
"house_type_full": null,
"house": null,
"block_type": null,
"block_type_full": null,
"block": null,
"flat_type": null,
"flat_type_full": null,
"flat": null,
"flat_area": null,
"square_meter_price": null,
"flat_price": null,
"postal_box": null,
"fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
"fias_code": "77000000000000000000000000000000",
"fias_level": "1",
"fias_actuality_state": "0",
"kladr_id": "7700000000000",
"geoname_id": null,
"capital_marker": "0",
```

```
"okato": "45000000000",
"oktmo": "45000000",
"tax_office": "7700",
"tax_office_legal": "7700",
"timezone": "UTC+3",
"geo_lat": "55.7540471",
"geo_lon": "37.620405",
"beltway_hit": null,
"beltway_distance": null,
"metro": null,
"qc_geo": "4",
"qc_complete": "3",
"qc_house": "10",
"history_values": null,
"unparsed_parts": null,
"source": "г Москва",
"qc": "0"
```



```
}
}
]
```

```
{
  "names": [ "index_address" ],
  "action": "GET",
  "key": "bfe3c54de02d1ee3b9deb1f6961318711a31958303e103c7807eeb85ff802704"
}
```

▼ Ответ:

```
[
  {
    "status": 200,
    "name": "index_address_7e285d1354054097b779af2b39baafc1",
    "result": {
      "result": [
        {
          "postal_code": null,
          "country": "Россия",
          "country_iso_code": "RU",
          "federal_district": null,
          "region_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
          "region_kladr_id": "7700000000000",
          "region_iso_code": null,
          "region_with_type": "г Москва",
          "region_type": "г",
          "region_type_full": "город",
          "region": "Москва",
          "area_fias_id": null,
          "area_kladr_id": null,
          "area_with_type": null,
          "area_type": null,
          "area_type_full": null,
          "area": null,
          "city_fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
          "city_kladr_id": "7700000000000",
          "city_with_type": "г Москва",
          "city_type": "г",
          "city_type_full": "город",
          "city": "Москва",
          "city_area": null,
          "city_district_fias_id": null,
          "city_district_kladr_id": null,
          "city_district_with_type": null,
          "city_district_type": null,
          "city_district_type_full": null,
          "city_district": null,
          "settlement_fias_id": null,
          "settlement_kladr_id": null,
          "settlement_with_type": null,
          "settlement_type": null,
          "settlement_type_full": null,
          "settlement": null,
          "street_fias_id": null,
          "street_kladr_id": null,
          "street_with_type": null,
          "street_type": null,
          "street_type_full": null,
        }
      ]
    }
  }
]
```

```
"street": null,
"house_fias_id": null,
"house_kladr_id": null,
"house_type": null,
"house_type_full": null,
"house": null,
"block_type": null,
"block_type_full": null,
"block": null,
"flat_type": null,
"flat_type_full": null,
"flat": null,
"flat_area": null,
"square_meter_price": null,
"flat_price": null,
"postal_box": null,
"fias_id": "0c5b2444-70a0-4932-980c-b4dc0d3f02b5",
"fias_code": null,
"fias_level": "1",
"fias_actuality_state": null,
"kladr_id": "7700000000000",
"geoname_id": null,
"capital_marker": "0",
"okato": "45000000000",
"oktmo": "45000000",
"tax_office": "7700",
"tax_office_legal": "7700",
"timezone": null,
"geo_lat": null,
"geo_lon": null,
"beltway_hit": null,
"beltway_distance": null,
"metro": null,
"qc_geo": null,
"qc_complete": null,
"qc_house": null,
"history_values": null,
"unparsed_parts": null,
"source": null,
"qc": null
},
```

...

...

```
"date": 1575295467439,
"parameters": {
  "count": 10,
  "searchStates": 1,
  "enrichStates": 7,
  "enrichExpireTimeout": null,
  "enrichQcSkip": false,
  "eraseStates": 3,
  "entitySupplierState": "OBJECT",
  "query": "г Москва",
  "locations": null,
  "locationsBoost": null,
  "restrictValue": false,
  "restrictForeign": true,
  "fromLevelBound": null,
  "toLevelBound": null,
```

```
"implicitRestrictions": true,  
"bounded": false,  
"singleRestricted": false,  
"disjointBounded": false,  
"restricted": false,  
"singleBounded": false,  
"boosted": false,  
"queryToString": "г Москва"  
},  
"parametersString":  
"AddressSuggestionParameters(super=QuerySuggestionParameters(super=SuggestionParameters(count=10,  
searchStates=1, enrichStates=7, enrichExpireTimeout=null, enrichQcSkip=false, eraseStates=3,  
entitySupplierState=OBJECT), query=г Москва), locations=null, locationsBoost=null, restrictValue=false,  
restrictForeign=true, fromLevelBound=null, toLevelBound=null, implicitRestrictions=true)"
```

```
}
}
]
```

Удалить запись кеша по ключу

Работает в версиях 19.11+

Метод удаляет запись указанного кеша с указанным ключом.

POST http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/manage/cache

```
{
  "action": "DELETE",
  "names": ["НАЗВАНИЕ_КЕША"],
  "key": "КЛЮЧ_КЕШИРОВАНИЯ"
}
```

Параметры аналогичны методу «получить запись кеша по ключу».

Примеры использования

```
{
  "names": [ "enrich_address" ],
  "action": "DELETE",
  "key": "г Москва"
}
```

▼ Ответ:

```
[
  {
    "status": 200,
    "name": "enrich_address_b6993842fed0b4d9aed1745c41791cf9",
    "result": "Deleted cache entry"
  }
]
```

```
{
  "names": [ "index_address" ],
  "action": "DELETE",
  "key": "bfe3c54de02d1ee3b9deb1f6961318711a31958303e103c7807eeb85ff802704"
}
```

▼ Ответ:

```
[
  {
    "status": 200,
    "name": "index_address_7e285d1354054097b779af2b39baafc1",
    "result": "Deleted cache entry"
  }
]
```

Полностью очистить кеш

Работает в версиях 19.11+

Подсказки кешируют ответы на запросы, чтобы повторные запросы обрабатывались быстрее.

Очистить кеш можно через API:

```
POST http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/manage/cache
```

```
{
  "action": "CLEAR",
  "names": ["НАЗВАНИЕ_КЕША"]
}
```

Список доступных кешей.

Можно указать несколько названий через запятую:

```
{
  "action": "CLEAR",
  "names": ["index_email", "index_party"]
}
```

▼ Пример ответа

```
[
  {
    "status": 200,
    "name": "index_email_7e285d1354054097b779af2b39baafc1",
    "result": "Invalidated entries took 190.7 µs"
  },
  {
    "status": 200,
    "name": "index_party_7e285d1354054097b779af2b39baafc1",
    "result": "Invalidated entries took 1.605 ms"
  }
]
```

В подсказках до версии 19.11 поле с результатом именовалось "description"

Не обязательно указывать полное название, работает и по вхождению. Например для очистки всех кешей:

```
{
  "action": "CLEAR",
  "names": ["index_"]
}
```

Можно указать пустую строку в качестве названия, будут очищены все кешей:

```
{
  "action": "CLEAR",
  "names": [""]
}
```

Полностью очистить кеш (19.10 и раньше)

Работает в версиях 19.10 и ранее. Для 19.11+ см. [новый метод](#).

Подсказки кешируют ответы на запросы, чтобы одинаковые запросы обрабатывали быстрее.

Сбросить кеш можно через API:

```
POST http://ВАШ_СЕРВЕР:ПОРТ/suggestions/api/4_1/rs/manage/cache
{
  "names": ["НАЗВАНИЕ_КЕША"]
}
```

Список доступных кешей.

Можно указать несколько названий через запятую:

```
{
  "names": ["index_email", "index_party"]
}
```

Не обязательно указывать полное название, работает и по вхождению. Например для очистки всех кешей:

```
{
  "names": ["index_"]
}
```

Можно указать пустую строку в качестве названия, будут очищены все кешы:

```
{
  "names": [""]
}
```

Список кешей

Доступные кешы:

Название	Описание
index_email	Подсказки по емейлам
index_party	компаниям
index_address	адресам
index_ip	айпишникам
index_fio	ФИО
index_bank	банкам

Совместимость с браузерами

jQuery-плагин подсказок поддерживает работу в следующих браузерах:

- Chrome
- Firefox
- Safari
- Opera
- Edge
- Internet Explorer 11+

Для Chrome, Firefox, Opera, Safari и Edge поддерживаются самая актуальная и предыдущая версии.

Оповещение об ошибках по электронной почте (20.3+)

Если произошла ошибка в работе «Подсказок», они могут сообщать об этом по электронной почте. При первом возникновении ошибки сообщение отправляется сразу же, если ошибка повторяется, то в течение часа данные накапливаются и отправляется второе сообщение со всеми случаями возникновения этой ошибки. Чтобы включить оповещение по почте, установите настройку `mail.logging.enabled = true` и задайте прочие [настройки отправки почты](#).

Настройки задаются в конфигурационном файле «Подсказок» (`/opt/suggestions/appserver/bin/standalone.conf`). Пример:

`/opt/suggestions/configuration/mail.env`

```
export MAIL_LOGGING_ENABLED="true"
export MAIL_LOGGING_TO="mycompany@hflabs.ru"
export MAIL_FROM="logs@mycompany.ru"
export MAIL_HOST="smtp.mycompany.ru"
export MAIL_PORT="25"
export MAIL_USER="logs@mycompany.ru"
export MAIL_PASSWORD="123456"
```

`/opt/suggestions/appserver/bin/standalone.conf`

```
source /opt/suggestions/configuration/mail.env
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dmail.logging.enabled=$MAIL_LOGGING_ENABLED
-Dmail.logging.to=$MAIL_LOGGING_TO"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dmail.from=$MAIL_FROM -Dmail.host=$MAIL_HOST -Dmail.port=$MAIL_PORT"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dmail.user=$MAIL_USER -Dmail.password=$MAIL_PASSWORD"
```

Мониторинг доступности

- Порт
- Использование процессора
- Свободное место на диске
- Доступность «Подсказок» в целом

- Доступность отдельных сервисов
- Ошибки в журнале

Порт

Периодичность проверки

1 раз в минуту

Проверка

«Подсказки» слушают на порту 8080.

```
$ netstat -an | grep 8080
tcp    0    0 0.0.0.0:8080    0.0.0.0:*        LISTEN
```

Признак аварии

Порт не прослушивается.

Что делать

Убедиться, что «Подсказки» запущены, а порт не закрыт брандмауэром или промежуточным сетевым оборудованием.

Использование процессора

Периодичность

1 раз в минуту

Проверка

Процент использования процессора.

Признак аварии

Больше 95% в течение 15 минут.

Что делать

Собрать [диагностику](#) и отправить в техподдержку.

Свободное место на диске

Периодичность

1 раз в минуту

Проверка

Объем свободного места в файловых системах:

- где установлены «Подсказки» (/data/suggestions).
- где находится поисковый индекс (каталог /data/indexes).
- где находятся справочники (каталог /data/dictionaries).

Признак аварии

Свободно меньше 5%.

Что делать

Выделить дополнительное дисковое пространство.

Доступность «Подсказок» в целом

Периодичность проверки

1 раз в минуту

Проверка

HTTP-запрос по следующему адресу возвращает код 200 OK:

```
http://СЕРВЕР:8080/suggestions/api/4_1/rs/status
```

где СЕРВЕР — IP-адрес сервера «Подсказок».

Пример:

```
$ curl -I http://localhost:8080/suggestions/api/4_1/rs/status
HTTP/1.1 200 OK
X-Plan: NONE
Connection: keep-alive
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Date: Tue, 08 Oct 2019 14:05:40 GMT
```

Признак аварии

Код ответа, отличный от 200 OK.

Что делать

Убедиться, что «Подсказки» запущены.

Доступность отдельных сервисов

Периодичность проверки

1 раз в 15 минут

Проверка

Запрос к [API статуса системы](#) и проверка состояния отдельных сервисов из ответа (state in (ENABLED, REINDEXING)).

Признак аварии

- Код ответа отличается от 200 ОК.
- state not in (ENABLED, REINDEXING) для сервисов, разрешённых лицензией

Что делать

Собрать [диагностику](#) и отправить в техподдержку.

Ошибки в журнале

Периодичность проверки

1 раз в 5 минут

Проверка

В перечисленных журналах отсутствуют ошибки (строки, содержащие ERROR):

```
/data/suggestions/standalone/log/server.log  
/data/suggestions/standalone/log/suggestions.log
```

Пример:

```
$ tail -1000 /data/suggestions/standalone/log/suggestions.log | grep ERROR
```

Признак аварии

Наличие ошибок — предупреждение.

Что делать

Диагностировать причину. Если не получается — собрать [диагностику](#) и отправить в техподдержку.