

# API Яндекс.Карт

Геокодирование

15.05.2012

**Я**ндекс

API Яндекс.Карт. Геокодирование. Версия 1.0

Дата сборки документа: 15.05.2012.

Этот документ является составной частью технической документации Яндекса.

Сайт справки к сервисам Яндекса: <http://help.yandex.ru>

© 2008—2012 ООО «ЯНДЕКС». Все права защищены.

## **Предупреждение об исключительных правах**

Яндекс (а также указанному им правообладателю) принадлежат исключительные права на все результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации, используемые при разработке, поддержке и эксплуатации сервиса API Яндекс.Карт. К таким результатам могут относиться, но не ограничиваясь указанными, программы для ЭВМ, базы данных, изображения, тексты, другие произведения, а также изобретения, полезные модели, товарные знаки, знаки обслуживания, коммерческие обозначения и фирменные наименования. Эти права охраняются в соответствии с Гражданским кодексом РФ и международным правом.

Вы можете использовать сервис API Яндекс.Карт или его составные части только в рамках полномочий, предоставленных вам Пользовательским соглашением сервиса API Яндекс.Карт или специального соглашения.

Нарушение требований по защите исключительных прав правообладателя влечет за собой дисциплинарную, гражданско-правовую, административную или уголовную ответственность в соответствии с российским законодательством.

## **Контактная информация**

ООО «ЯНДЕКС»

<http://www.yandex.ru>

Тел.: +7 495 739 7000

Email: [pr@yandex-team.ru](mailto:pr@yandex-team.ru)

Главный офис: 119021, Россия, г. Москва, ул. Льва Толстого, д. 16

# Содержание

|   |           |
|---|-----------|
| Геокодирование .....                          | 4         |
| Параметры HTTP-запроса .....                  | 4         |
| Ответ геокодера .....                         | 7         |
| <b>Обзор XML-схемы ответа геокодера .....</b> | <b>11</b> |
| Используемые пространства имен .....          | 11        |
| <b>yg:GeocoderResponseMetaData .....</b>      | <b>11</b> |
| yg:fix .....                                  | 12        |
| yg:found .....                                | 13        |
| yg:suggest .....                              | 13        |
| yg:request .....                              | 14        |
| yg:results .....                              | 14        |
| yg:skip .....                                 | 15        |
| <b>yg:GeocoderMetaData .....</b>              | <b>16</b> |
| yg:kind .....                                 | 17        |
| yg:precision .....                            | 18        |
| yg:text .....                                 | 18        |
| Примеры .....                                 | 20        |
| Предметный указатель .....                    | 21        |

## Геокодирование

Служба Яндекс.Карт предлагает своим пользователям сервис геокодирования. Он позволяет определять координаты и получать сведения о географическом объекте по его названию или адресу и наоборот, определять адрес объекта на карте по его координатам (обратное геокодирование).

Например, по запросу «Москва, ул. Малая Грузинская, д. 27/13» геокодер возвратит географические координаты этого дома: "37.571309, 55.767190" (долгота, широта). И, наоборот, если в запросе указать географические координаты дома "37.571309, 55.767190", то геокодер вернет его адрес.

К геокодеру можно обращаться как по HTTP-протоколу, так и с помощью [JavaScript API](#). При обращении к геокодеру по HTTP-протоколу ответ может быть сформирован либо в виде XML-документа формата [YMapsML](#), либо в формате [JSON](#).

---

### Внимание!

При обращении к геокодеру по HTTP-протоколу в параметрах запроса требуется указывать API-ключ. Ключ можно получить, заполнив соответствующую [форму](#).

---

В данном документе описаны [параметры HTTP-запроса](#) к геокодеру, его [ответ](#), а также приведены примеры использования.

## Параметры HTTP-запроса

Запрос к геокодеру представляет собой обращение по HTTP-протоколу к URL <http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/>.

Например, для того, чтобы определить координаты здания по адресу "ул. Тверская, дом 7" (здание Центрального Телеграфа в Москве), можно выполнить следующий запрос:

```
http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=Москва,+Тверская+улица,+дом+7&key=API-ключ
```

В ответ геокодер вернет географические координаты этого здания, а также дополнительную информацию о найденном объекте (см. [результат запроса](#)).

При обратном геокодировании в запросе указываются координаты искомого объекта, а в ответе будет возвращен его адрес.

Ниже в таблице приведен список параметров HTTP-запроса:

| Параметр                        | Описание  | Пример   |
|---------------------------------|---|--|
| <b>Обязательные параметры</b>   |   |  |
| geocode                         | Адрес, который требуется геокодировать, либо географические координаты.<br>Координаты могут быть заданы в одном из следующих <a href="#">форматов</a> . | Прямое геокодирование:<br>geocode=Москва,+Тверская+улица,+дом+7<br>Обратное геокодирование:<br>geocode=37.611,55.758 |
| key                             | <a href="#">Ключ API Яндекс.Карт</a> .  | key=API-ключ   |
| <b>Необязательные параметры</b> |   |  |
| kind                            | Вид топонима (только для обратного геокодирования).   | Обратное геокодирование:<br>kind=street  |

| Параметр | Описание  | Пример   |
|----------|---|--|
|          | <p>Список допустимых значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>house — дом;</li> <li>street — улица;</li> <li>metro — станция метро;</li> <li>district — район города;</li> <li>locality — населенный пункт (город/поселок/деревня/село/...).</li> </ul>   |  |
| format   | <p>Формат ответа геокодера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>xml — результат возвращается в виде YMapsML-документа;</li> <li>json — результат возвращается в формате JSON.</li> </ul> <p>Значение по умолчанию: xml.</p>  | format=json  |
| callback | <p>Имя JavaScript-функции, которой передается ответ геокодера (в соответствии с соглашениями <a href="#">JSONP</a>).</p> <p>Параметр учитывается только в том случае, если ответ возвращается в формате JSON.</p>   | callback=my_response_handler   |
| ll,spn   | <p>Географическая область поиска объекта.</p> <p>Поиск может быть как ограничен данной областью, так и не ограничен (в зависимости от значения параметра <a href="#">rspn</a>). В последнем случае использование параметров <a href="#">ll</a> и <a href="#">spn</a> влияет на порядок выдачи результата: объекты, находящиеся в данной области, являются приоритетными.</p> <p><b>Формат записи</b></p> <p>Параметр <a href="#">ll</a> задаёт долготу и широту центра области (в градусах), а <a href="#">spn</a> — её протяженность (в градусах).</p> <p>Протяженность области задается двумя числами, первое из которых есть разница между максимальной и минимальной долготой, а второе — между максимальной и минимальной широтой данной области.</p> <p><b>Обратное геокодирование</b></p> <p>При обратном геокодировании параметр <a href="#">ll</a> игнорируется, а <a href="#">spn</a> учитывается, только если параметр <a href="#">kind</a> принимает одно из следующих значений: <code>house</code>, <code>street</code>, <code>locality</code> или <code>metro</code>.</p> | <p>Прямое геокодирование:</p> <pre>ll=37.618920,55.756994&amp;spn=0.552069,0.400552</pre> <p>Обратное геокодирование:</p> <pre>spn=0.552069,0.400552&amp;kind=street</pre> |
| rspn     | <p>Позволяет ограничить поиск объектов областью, заданной с помощью параметров <a href="#">ll</a> и <a href="#">spn</a>. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 — не ограничивать поиск (по умолчанию),</li> <li>1 — ограничить.</li> </ul>   | rspn=1   |
| results  | <p>Максимальное количество возвращаемых объектов.</p> <p>Значение по умолчанию: 10.</p>   | results=5  |
| skip     | <p>Количество объектов в ответе (начиная с первого), которое необходимо пропустить. Значение по умолчанию: 0.</p>   | skip=3   |
| lang     | <p>Предпочитаемый язык описания объектов.</p> <p><b>Формат записи</b></p>   | lang=en-US   |

| Параметр | Описание   | Пример |
|----------|--|--------|
|          | <p>lang=language-region, где</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>language — двузначный код языка. Указывается в формате ISO 639-1.</li> <li>region — двузначный код страны. Указывается в формате ISO 3166-1.</li> </ul> <p>Список поддерживаемых значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ru-RU — русский (по умолчанию);</li> <li>uk-UA — украинский;</li> <li>be-BY — белорусский;</li> <li>en-US — американский;</li> <li>en-BR — английский;</li> <li>tr-TR — турецкий (только для карты Турции).</li> </ul> |        |

## Форматы записи географических координат

В HTTP-запросе к геокодеру географические координаты задаются параметром `geocode`. Значения координат указываются последовательно и разделяются пробелом, запятой или точкой с запятой. При этом слева и справа от символов-разделителей допускается произвольное количество пробелов.

### Примечание:

Символ ";" нужно передавать в закодированном виде "%3B".

Для обозначения знака координат используются либо символы "+" и "-", либо буквы, определяющие соответствующие полушария Земли (использование символа "+" является необязательным). Например, для обозначения положительных координат используются N (северная широта) и E (восточная долгота), а отрицательных — W (западная долгота) и S (южная широта).

Знаки координат могут быть обозначены также и русскими буквами (С, В, З, Ю либо "с.ш.", "в.д.", "з.д." и "ю.ш." соответственно).

Буквы могут быть указаны как перед координатами, так и после: "B37.6176, C55.755" или "37.6176B, 55.755C". Также буквы могут отделяться пробелом: "B 37.6176, C 55.755".

Пример запроса для обратного геокодирования:

```
http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=E134.854,S25.828&key=API-ключ
```

Ниже приведен список допустимых форматов записи географических координат:

| Формат записи                                      | Порядок следования координат | Пример   |
|--|------------------------------|--|
| +float, +-float                                    | Долгота, широта              | 134.854, -25.828   |
| float [direction] * , float [direction]            | Любой                        | E134.854, S25.828<br>134.854E, 25.828S<br>134.854в.д, 25.828ю.ш. |
| +-deg° mm' ss", +-deg° mm' ss"                     | Широта, долгота              | -25°49'41.1", 134°51'15.88"                                      |
| deg° mm' ss" [direction], deg° mm' ss" [direction] | Любой                        | 25°49'41.1"S, 134°51'15.88"E                                     |
| NMEA   | Любой                        | 2549.67,S, 13451.26,E  |

\* [direction] — буквенное обозначение одного из четырех направлений: N, E, W, S или С, В, З, Ю, либо "с.ш.", "в.д.", "з.д." и "ю.ш."

Геокодер возвращает заданные координаты в элементе `metaDataProperty/GeocoderResponseMetaData/Point/pos` в формате "[долгота] [широта]":

```
<metaDataProperty>
  <GeocoderResponseMetaData>
    <request>E134.854,S25.828</request>
    <found>1</found>
    <results>10</results>
    <Point>
      <pos>134.854412 -25.828084</pos>
    </Point>
  </GeocoderResponseMetaData>
</metaDataProperty>
```

## Ответ геокодера

Ответ геокодера может быть возвращен в следующих форматах:

- [XML](#);
- [JSON](#) (может быть возвращен в качестве аргумента функции — [JSONP](#)).

Оба формата имеют одинаковую структуру, а возвращаемые результаты абсолютно одинаковы. В случае XML-выдачи результаты представлены в виде XML-элементов. При использовании JSON используются пары «ключ»:«значение», заключенные в фигурные скобки, и группировка с помощью массивов — квадратные скобки. Название XML-элемента совпадает с соответствующим ключом в JSON-выдаче.

Если производилось прямое геокодирование (по адресу и/или названию определялись координаты), то результаты упорядочиваются по степени схожести с адресом или названием, указанным в запросе, а не по географической близости к первому выведенному объекту.

В случае обратного геокодирования (по координатам определялся адрес), результаты упорядочиваются по величине геометрической области, к которой относится объект, в обратном порядке (дом, улица, район, город, и т. д.).

## Ответ в формате XML

Ответ геокодера по умолчанию возвращается в формате XML. Рассмотрим XML-ответ сервиса на запрос с адресом здания московского театра Октябрь на Новом Арбате:

```
http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=Москва, улица Новый Арбат, дом 24&key=API-ключ
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ymaps xmlns="http://maps.yandex.ru/ymaps/1.x" xmlns:x="http://www.yandex.ru/xscript">
  <GeoObjectCollection>
    <metaDataProperty xmlns="http://www.opengis.net/gml">
      <GeocoderResponseMetaData xmlns="http://maps.yandex.ru/geocoder/1.x">
        <request>Москва, улица Новый Арбат, дом 24</request>
        <found>1</found>
        <results>10</results>
      </GeocoderResponseMetaData>
    </metaDataProperty>
    <featureMember xmlns="http://www.opengis.net/gml">
      <GeoObject xmlns="http://maps.yandex.ru/ymaps/1.x">
        <metaDataProperty xmlns="http://www.opengis.net/gml">
          <GeocoderMetaData xmlns="http://maps.yandex.ru/geocoder/1.x">
            <kind>house</kind>
            <text>Россия, Москва, улица Новый Арбат, 24</text>
            <precision>exact</precision>
            <AddressDetails xmlns="urn:oasis:names:tc:ciq:xdschema:xAAL:2.0">
              <Country>
```

```

<CountryNameCode>RU</CountryNameCode>
<CountryName>Россия</CountryName>
<Locality>
  <LocalityName>Москва</LocalityName>
  <Thoroughfare>
    <ThoroughfareName>улица Новый Арбат</ThoroughfareName>
    <Premise>
      <PremiseNumber>24</PremiseNumber>
    </Premise>
  </Thoroughfare>
</Locality>
</Country>
</AddressDetails>
</GeocoderMetaData>
</metaDataProperty>
<name xmlns="http://www.opengis.net/gml">новый арбат, 24</name>
<boundedBy xmlns="http://www.opengis.net/gml">
  <Envelope>
    <lowerCorner>37.583490 55.750778</lowerCorner>
    <upperCorner>37.591701 55.755409</upperCorner>
  </Envelope>
</boundedBy>
<Point xmlns="http://www.opengis.net/gml">
  <pos>37.587596 55.753093</pos>
</Point>
</GeoObject>
</featureMember>
</GeoObjectCollection>
</ymaps>

```

Ответ геокодера представляет собой документ в формате [YMapsML](http://maps.yandex.ru/geocoder/1.x), удовлетворяющий XML-схеме <http://maps.yandex.ru/geocoder/1.x>.

В элементе `GeocoderResponseMetaData` содержится информация о запросе и количестве найденных результатов, а в элементе `GeocoderMetaData` — текст запроса, тип найденного объекта, точность соответствия результата запросу и подробный почтовый адрес объекта.

Координаты центра объекта содержатся в элементе `Point`, а в элементе `boundedBy` — границы области, внутри которой объект рекомендуется показать на карте. Для большинства объектов область показа задается прямоугольником, описанным вокруг объекта.

## Ответ в формате JSON

Чтобы получить ответ в формате JSON, необходимо присвоить параметру `format` значение `json`:

```

http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?format=json&geocode=Москва, улица Новый Арбат, дом 24&key=API-ключ

```

В этом случае ответ геокодера будет выглядеть следующим образом:

Ответ:

```

{
  "response": {
    "GeoObjectCollection": {
      "metaDataProperty": {
        "GeocoderResponseMetaData": {
          "request": "Москва, улица Новый Арбат, дом 24",
          "found": "1",
          "results": "10"
        }
      },
      "featureMember": [
        {
          "GeoObject": {
            "metaDataProperty": {
              "GeocoderMetaData": {
                "kind": "house",

```

```

    "text": "Россия, Москва, улица Новый Арбат, 24",
    "precision": "exact",
    "AddressDetails": {
      "Country": {
        "CountryNameCode": "RU",
        "CountryName": "Россия",
        "Locality": {
          "LocalityName": "Москва",
          "Thoroughfare": {
            "ThoroughfareName": "улица Новый Арбат",
            "Premise": {
              "PremiseNumber": "24"
            }
          }
        }
      }
    },
    "name": "новый арбат, 24",
    "boundedBy": {
      "Envelope": {
        "lowerCorner": "37.583490 55.750778",
        "upperCorner": "37.591701 55.755409"
      }
    },
    "Point": {
      "pos": "37.587596 55.753093"
    }
  }
}

```

## JSONP

Политика безопасности современных браузеров не позволяет веб-страницам загружать данные со сторонних серверов. Под сторонним подразумевается сервер, доменное имя которого отличается от доменного имени сервера, на котором находится страница. Если необходимо сформировать страницу, запрашивающую результаты геокодирования, следует воспользоваться технологией JSONP.

При использовании JSONP серверу, возвращающему данные, передается имя функции, и результат возвращается в виде объекта JSON, но в качестве параметра функции с указанным именем.

Чтобы получить результаты поиска в виде JSONP, необходимо присвоить параметру `callback` имя функции, которая будет обрабатывать возвращенные в формате JSON результаты.

Так, по запросу

```

http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?
format=json&callback=my_function&geocode=Москва, улица Новый Арбат, дом
24&key=API-ключ

```

будет возвращен JSON-объект из предыдущего примера, но в виде аргумента функции `my_function`:

```
my_function({
  "response": {
    "GeoObjectCollection": {
      "metaDataProperty": {
        "GeocoderResponseMetaData": {
          "request": "Москва, улица Новый Арбат, дом 24",
          "found": "1",
          "results": "10"
        }
      }
    }
  }
});
```

**См. также**

[yg:GeocoderMetaData](#)

[yg:GeocoderResponseMetaData](#)

# Обзор XML-схемы ответа геокодера

## Используемые пространства имен

В ответе геокодера используются элементы из четырех пространств имён (XML namespaces):

| Namespace    | URL схемы   | Документация  | Элементы  | Определение  |
|--------------|---|---|---|--|
| <b>ymaps</b> | <a href="http://maps.yandex.ru/ymaps/1.x">http://maps.yandex.ru/ymaps/1.x</a>                   | <a href="#">Справочник по языку YMapsML</a>         | ymaps, GeoObjectCollection, GeoObject             | Язык для представления географических данных на картах Яндекса.  |
| <b>gml</b>   | <a href="http://www.opengis.net/gml">http://www.opengis.net/gml</a>                             | <a href="#">Спецификация GML 3.1</a>                | featureMember, metaDataProperty, boundedBy, Point | GML – стандарт для описания географии.   |
| <b>yg</b>    | <a href="http://maps.yandex.ru/geocoder/1.x">http://maps.yandex.ru/geocoder/1.x</a>             | <a href="#">Описание XML-схемы ответа геокодера</a> | GeocoderResponseMetaData, GeocoderMetadata        | XML-схема ответа геокодера.  |
| <b>xal</b>   | <a href="urn:oasis:names:tc:ciq:xsdschema:xAL:2.0">urn:oasis:names:tc:ciq:xsdschema:xAL:2.0</a> | <a href="#">Спецификация xAL 2.0</a>                | AddressDetails                                    | xAL — (eXtensible Address Language) используется для структурирования почтового адреса в ответе геокодера. |

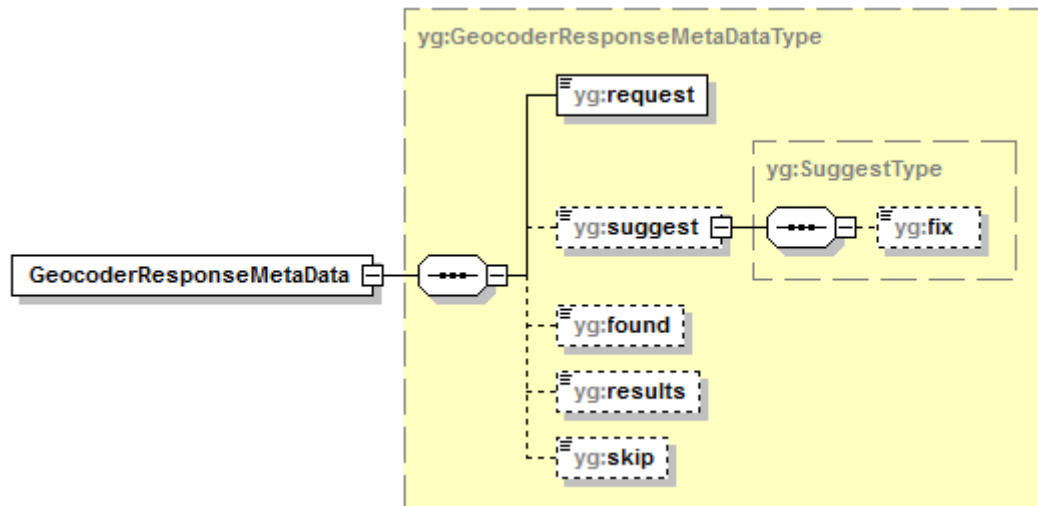
Так как ответ геокодера является YMapsML-документом, то корневой элемент расположен в пространстве имён ymaps. Кроме этого, в нём же располагаются [../../../../ymapsml/doc/ref/reference/gml-GeoObjectCollection.xml](#) и [../../../../ymapsml/doc/ref/reference/gml-GeoObject.xml](#).

В собственном пространстве имён геокодера yg лежат элементы с метаданными ([GeocoderResponseMetaData](#), [GeocoderMetadata](#)) и все вложенные в них элементы, кроме [AddressDetails](#). Также используются стандартные элементы GML: [../../../../ymapsml/doc/ref/reference/gml-featureMember.xml](#), [../../../../ymapsml/doc/ref/reference/gml-metaDataProperty.xml](#), [../../../../ymapsml/doc/ref/reference/gml-Point.xml](#) и [../../../../ymapsml/doc/ref/reference/gml-boundedBy.xml](#).

## yg:GeocoderResponseMetaData

Элемент `<yg:GeocoderResponseMetaData>` содержит данные, относящиеся к запросу.

Содержит информацию о запросе и количестве найденных топонимов.



### Содержит:

[yg:request](#), [yg:suggest](#), [yg:found](#), [yg:results](#), [yg:skip](#)

### Атрибуты:

Данный тег не имеет атрибутов.

### Примеры:

```
<yg:GeocoderResponseMetaData>
  <yg:request>москыя, улица тверская, дом 7</yg:request>
  <yg:suggest>моск<fix>в</fix>a, улица тверская, дом 7</yg:suggest>
  <yg:found>28</yg:found>
  <yg:results>10</yg:found>
  <yg:skip>3</yg:found>
</yg:GeocoderResponseMetaData>
```

## yg:fix

Элемент `<yg:fix>` содержит символ, исправленный сервисом исправления опечаток.

Символ, исправленный сервисом исправления опечаток, см. [пример](#).

### Содержит:

Данный тег не содержит других тегов.

### Содержится в:

[yg:suggest](#)

**Атрибуты:**

Данный тег не имеет атрибутов.

**Примеры:**

См. [пример](#) для элемента `yg:GeocoderResponseMetaData`.

**yg:found**

Элемент `<yg:found>` содержит количество найденных топонимов.

Количество найденных топонимов.

**Содержит:**

Данный тег не содержит других тегов.

**Содержится в:**

[yg:GeocoderResponseMetaData](#)

**Атрибуты:**

Данный тег не имеет атрибутов.

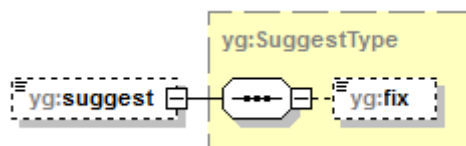
**Примеры:**

См. [пример](#) для элемента `yg:GeocoderResponseMetaData`.

**yg:suggest**

Элемент `<yg:suggest>` содержит вариант запроса, исправленный сервисом исправления опечаток.

Если при вводе адрес был исправлен сервисом исправления опечаток, то элемент будет содержать исправленный вариант, см. [пример](#).

**Содержит:**

[yg:fix](#)

**Содержится в:**

[yg:GeocoderResponseMetaData](#)

**Атрибуты:**

Данный тег не имеет атрибутов.

**Примеры:**

См. [пример](#) для элемента `yg:GeocoderResponseMetaData`.

**yg:request**

Элемент `<yg:request>` содержит запрошенный адрес.

Адрес, содержащийся в запросе.

**Содержит:**

Данный тег не содержит других тегов.

**Содержится в:**

[yg:GeocoderResponseMetaData](#)

**Атрибуты:**

Данный тег не имеет атрибутов.

**Примеры:**

См. [пример](#) для элемента `yg:GeocoderResponseMetaData`.

**yg:results**

Элемент `<yg:results>` содержит количество затребованных результатов поиска.

**Содержится в:**

[yg:GeocoderResponseMetaData](#)

**Атрибуты:**

Данный тег не имеет атрибутов.

**Примеры**

См. [пример](#) для элемента [GeocoderResponseMetaData](#).

## yg:skip

Элемент `<yg:skip>` указывает сколько требуется пропустить результатов в ответе сервиса (от начала списка).

### Содержится в:

[yg:GeocoderResponseMetaData](#)

### Атрибуты:

Данный тег не имеет атрибутов.

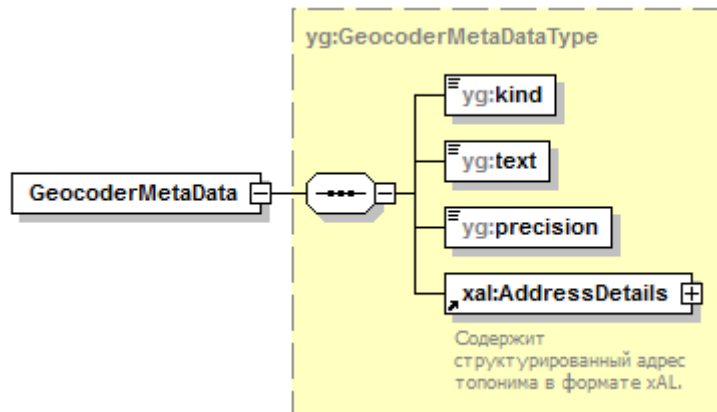
### Примеры

См. пример для элемента [GeocoderResponseMetaData](#).

## yg:GeocoderMetaData

Элемент `<yg:GeocoderMetaData>` содержит подробную информацию о найденном топониме.

### Диаграмма



### Содержит:

[yg:kind](#), [yg:text](#), [yg:precision](#), [xal:AddressDetails](#)

### Атрибуты:

Данный тег не имеет атрибутов.

### Пример

```
<yg:GeocoderMetaData>
  <yg:kind>house</yg:kind>
  <yg:text>Россия, Москва, улица Тверская, 7</yg:text>
  <yg:precision>exact</yg:precision>
  <xal:AddressDetails>
    <xal:Country>
      <xal:CountryName>Россия</xal:CountryName>
    <xal:Locality>
      <xal:LocalityName>Москва</xal:LocalityName>
      <xal:Thoroughfare>
        <xal:ThoroughfareName>улица Тверская</xal:ThoroughfareName>
        <xal:Premise>
          <xal:PremiseNumber>7</xal:PremiseNumber>
        </xal:Premise>
      </xal:Thoroughfare>
    </xal:Locality>
  </xal:Country>
  <xal:AddressDetails>
</yg:GeocoderMetaData>
```

## yg:kind

Элемент `<yg:kind>` содержит вид найденного топонима.

Содержит вид найденного топонима, см. [таблицу возможных значений](#).

Возможные значения элемента kind:

| Значение yg:kind | Вид найденного топонима                          | Значение yg:text (пример)                                |
|------------------|--|--|
| house            | отдельный дом                                    | Россия, Москва, улица Тверская, 7                        |
| street           | улица  | Россия, Москва, улица Тверская                           |
| metro            | станция метро                                    | Россия, Москва, Филевская линия, метро Арбатская         |
| district         | район города                                     | Россия, Москва, Северо-Восточный административный округ  |
| locality         | населённый пункт: город/поселок/деревня/село/... | Россия, Санкт-Петербург                                  |
| area             | район области                                    | Россия, Ленинградская область, Выборгский район          |
| province         | область  | Россия, Нижегородская область                            |
| country          | страна   | Великобритания   |
| hydro            | река, озеро, ручей, водохранилище...             | Россия, река Волга                                       |
| railway          | ж.д. станция                                     | Россия, Москва, Курский вокзал                           |
| route            | линия метро / шоссе / ж.д. линия                 | Россия, Москва, Сокольническая линия                     |
| vegetation       | лес, парк...                                     | Россия, Санкт-Петербург, Михайловский сад                |
| cemetery         | кладбище   | Россия, Москва, Ваганьковское кладбище                   |
| bridge           | мост   | Россия, Санкт-Петербург, Аничков мост                    |
| km               | километр шоссе                                   | Россия, Москва, МКАД, 42-й километр                      |
| other            | разное   | Россия, Свердловская область, Екатеринбург, Шабур остров |

### Содержит:

Данный тег не содержит других тегов.

### Содержится в:

[yg:GeocoderMetaData](#)

### Атрибуты:

Данный тег не имеет атрибутов.

### Примеры:

См. [пример](#) для элемента GeocoderMetaData.

## yg:precision

Элемент `<yg:precision>` содержит точность соответствия найденного топонима запросу.

Элемент `precision` используется в случаях, когда запрос требуется геокодировать с точностью до дома.

Нередко встречается, что адрес в запросе указан неверно или не полностью, дома с указанным номером не существует, либо дом есть, но построен недавно и ещё не нанесён на карту. В таких случаях геокодер вернёт ближайший (по адресу) результат, а именно – дом по той же стороне улицы с номером, наиболее близким к запрошенному. Элемент `precision` будет содержать информацию о степени расхождения запроса и результата, см. [таблицу возможных значений](#).

Если же разница между номерами домов превышает 10, то вместо ближайшего дома возвращается объект, описывающий улицу целиком.

Возможные значения элемента `precision`:

| yg: precision | № дома в запросе | № дома в ближайшем результате | Комментарий  |
|---------------|------------------|-------------------------------|--|
| exact         | 27 строение 1    | 27с1                          | Точное соответствие.   |
| number        | 31 корпус 4      | 31 корпус 2                   | Совпадает только номер дома.                                   |
| near          | 16/3             | 18                            | Найден дом поблизости (так как $18-16 < 10$ ).                 |
| street        | 18               | 4                             | Найдена улица (так как $18-4 > 10$ ).                          |
| other         | 22               | –                             | Улица не найдена, но найден, например, посёлок, район, и т. д. |

### Содержит:

Данный тег не содержит других тегов.

### Содержится в:

[yg:GeocoderMetaData](#)

### Примеры:

См. [пример](#) для элемента `GeocoderMetaData`.

## yg:text

Элемент `<yg:text>` содержит полный адрес топонима одной строкой текста.

Полный адрес топонима одной строкой текста.

### Содержит:

Данный тег не содержит других тегов.

### **Содержится в:**

[yg:GeocoderMetaData](#)

### **Атрибуты:**

Данный тег не имеет атрибутов.

### **Примеры:**

См. [пример](#) для элемента GeocoderMetaData.

## Примеры

### Простой поиск по названию

Запрос «Тверская 6»: <http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=Тверская+6&key=API-ключ>.

Этот же запрос, но для выдачи результатов в формате JSON: <http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?format=json&geocode=Тверская+6&key=API-ключ>.

Запрос «город Москва, Тверская улица, дом 18, корпус 1»: [http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=город Москва, Тверская улица, дом 18, корпус 1&key=API-ключ](http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=город+Москва,+Тверская+улица,+дом+18,+корпус+1&key=API-ключ).

Запрос «Ивановка»: <http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=Ивановка&key=API-ключ>.

Запрос с орфографической ошибкой «Масква», исправление опечатки в ответе: <http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=Масква&key=API-ключ>.

### Поиск объектов в заданной области

Если в запросе указать область поиска, то первыми будут выведены объекты, наиболее близкие к этой области, например: <http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=Ивановка&ll=37.618920,55.756994&spn=3.552069,2.400552&key=API-ключ>.

### Ограничение числа результатов в ответе

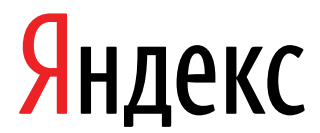
Некоторым запросам может соответствовать несколько объектов. В запросе к геокодеру можно указать желаемое количество объектов в выдаче, и номер начального из них.

Запрос «Ивановка», первые 5 результатов: <http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=Ивановка&results=5&key=API-ключ>.

Запрос «Ивановка», 5 результатов, начиная с 42-го: <http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?geocode=Ивановка&results=5&skip=42&key=API-ключ>.

# Предметный указатель

kind [16](#)  
precision [17](#)  
text [18](#)  
yg:fix [12](#)  
yg:found [13](#)  
yg:GeocoderMetaData [16](#)  
yg:GeocoderResponseMetaData [11](#)  
yg:request [14](#)  
yg:results [14](#)  
yg:skip [14](#)  
yg:suggest [13](#)



API Яндекс.Карт  
Геокодирование

15.05.2012