

# 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": "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": "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
<pre> {   "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"     }   ] } </pre>

*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"
}
```

## B 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>
```