ПОДСКАЗКИ ПО БАНКАМ (API)

Помогает человеку быстро ввести реквизиты банка на веб-форме или в приложении.

Ищет кредитные организации:

- по БИК,
- SWIFT,
- ИНН,
- ИНН + КПП,
- названию,
- адресу до улицы (с ограничениями).

Что умеет:

Фильтрует по типу: банки, НКО и филиалы.

Умеет искать как действующие банки, так и банки на ликвидации.

Учитывает, где вы находитесь (геолокация до города).

Запрос

```
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 _ 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
locations	нет	Ограничение по адресу организации
locations_boost	нет	Приоритет города при ранжировании

Ответ

Возвращается список объектов банка:

Поле	**Тип данных**	**Описание**
value	string (1000)	Для банков (opf.type = BANK): краткое наименование (data.name.short). Если краткое наименование не указано — платежное наименование (data.name.payment). Для всех остальных: платежное наименование (data.name.payment).
unrestricted_value	string (1000)	= value
data.bic	string (10)	БИК
data.swift	string (20)	SWIFT
data.inn	string (20)	ИНН (начиная с версии 20.3)
data.kpp	string (10)	КПП (начиная с версии 20.3)
data.correspondent_account	string (20)	Корреспондентский счет
data.treasury_accounts[]	string[] (20)	Казначейские счета территориального ОФК (21.2+)
data.registration_number	string (10)	Регистрационный номер
data.name		Наименование:
payment	string (200)	— платежное
full		— не заполняется
short	string (1000)	— краткое

data.payment_city	string (50)	Город для платежного поручения (поля справочника Tnp + Nnp) (начиная с версии 19.7)
data.opf		Тип кредитной организации
type	string (50)	Код типа • CBR — главное управление Банка России (21.2+) • BANK — банк • BANK_BRANCH — филиал банка • NKO — небанковская кредитная организация (НКО) • NKO_BRANCH — филиал НКО • RKC — расчетно-кассовый центр • TREASURY — территориальныи орган Федерального казначеиства (21.2+) • OTHER — другой
full		не заполняется
short		не заполняется
data.cbr	object	Управление Банка России, к которому относится банк. Заполняется только при вызове через метод API findById (21.2+) В поле возвращается Объект банка без заполнения гранулярных полей адреса.
data.address		Адрес регистрации
value	string (1000)	— адрес банка одной строкой (краткий) Стандартизован, поэтому может отличаться от записанного в справочнике БИК.
unrestricted_value	string (1000)	— адрес банка одной строкой (полный)
data		— гранулярный адрес
data.source	string (1000)	— адрес одной строкой как в справочнике БИК
data.qc	string (10)	— код качества адреса (начиная с версии 19.1) • 0 — адрес распознан уверенно • 1 или 3 — требуется ручная проверка
data.state		Состояние
actuality_date	long	— дата актуальности сведений
registration_date	long	— дата регистрации
liquidation_date	long	— дата ликвидации

status	string (50)	— статус • ACTIVE — действующая • LIQUIDATING — ликвидируется • LIQUIDATED — ликвидирована Статус LIQUIDATED в реальных данных не встречается, потому что Банк России не возвращает информацию о ликвидированных финансовых организациях.
data.okpo		не заполняется
data.phone		не заполняется
data.rkc		не заполняется

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:

```
{
  "query": "альфа"
}
```

Ответ:


```
{
   "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": 662860800000,
               "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:

```
<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>
```