СКАН. API

Справочная документация

Версия документа: 2.1

**История изменений**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** |
| 09.02.2017 | 1.0 | Первоначальная редакция. |
| 12.04.2017 | 1.1 | Вторая редакция. |
| 22.06.2017 | 1.2 | Изменён адрес API. |
| 25.08.2017 | 1.3 | Исправлено название входного параметра в GET sources/regions |
| 30.08.2017 | 1.4 | Небольшие уточнения по документу. |
| 03.10.2017 | 2.0 | В разделе 3.4 Типы данных:   * Уточнение по типу данных date-time.   В разделе 4. Описание методов:   * В методе POST entities/findEntities добавлен вх. параметр additionalCodes, уточнены описания для параметров cardAvailable, searchPrecision. * В методе POST search/find изменен вх. параметр sortType, добавлен вх. параметр dateSearchType. * В методе POST search/findById изменен вх. параметр sortType, добавлен вх. параметр dateSearchType. * В методе POST search/findByCompaniesList добавлены вх. параметры similarMode, sortType, dateSearchType, добавлен вых. параметр company, уточнено описание вх.параметра searchPrecision. * В методе POST search/getDocuments добавлен вых.параметр loadingDate.   В разделе 5. Общие структуры данных:   * Добавлено AdditionalCode. * Добавлено CompanyResultData. |
| 27.11.2017 | 2.1 | В разделе 5. Общие структуры данных изменены:   * SearchTerm \ CompanySearchTerm (type = company). * SearchTerm \ PersonSearchTerm (type = person). * SearchTerm \ GeoNameSearchTerm (type = geoName). |

Оглавление

[1 Введение 6](#_Toc499568743)

[2 Список методов 6](#_Toc499568744)

[3 Общие сведения 7](#_Toc499568745)

[3.1 Адрес API 7](#_Toc499568746)

[3.2 Авторизация 7](#_Toc499568747)

[3.3 Формат данных 7](#_Toc499568748)

[3.4 Типы данных 8](#_Toc499568749)

[3.5 Передача входных параметров 8](#_Toc499568750)

[3.6 Передача информации об ошибках 8](#_Toc499568751)

[4 Описание методов 9](#_Toc499568752)

[4.1 POST account/login 9](#_Toc499568753)

[4.2 GET account/balance 9](#_Toc499568754)

[4.3 POST entities/findEntities 10](#_Toc499568755)

[4.4 GET entities/{entityId} 12](#_Toc499568756)

[4.5 POST entities/getRisk 13](#_Toc499568757)

[4.6 GET entities/subjects 14](#_Toc499568758)

[4.7 POST search/find 15](#_Toc499568759)

[4.8 POST search/findById 18](#_Toc499568760)

[4.9 POST search/findByCompaniesList 20](#_Toc499568761)

[4.10 POST search/getDocuments 23](#_Toc499568762)

[4.11 GET sources 26](#_Toc499568763)

[4.12 GET sources/categories 27](#_Toc499568764)

[4.13 GET sources/levels 27](#_Toc499568765)

[4.14 GET sources/topics 28](#_Toc499568766)

[4.15 GET sources/regions 28](#_Toc499568767)

[4.16 GET sources/groups 29](#_Toc499568768)

[4.17 GET userQuery 30](#_Toc499568769)

[4.18 POST userQuery 31](#_Toc499568770)

[4.19 GET userQuery/{id} 32](#_Toc499568771)

[4.20 DELETE userQuery/{id} 32](#_Toc499568772)

[5 Общие структуры данных 33](#_Toc499568773)

[5.1 AdditionalCode 33](#_Toc499568774)

[5.2 CompanyResultData 33](#_Toc499568775)

[5.3 CompanySearchData 34](#_Toc499568776)

[5.4 CompanySearchInfo 34](#_Toc499568777)

[5.5 DatePeriod 34](#_Toc499568778)

[5.6 DocumentObject 35](#_Toc499568779)

[5.7 EntityShortInfo 35](#_Toc499568780)

[5.8 ErrorInfo 35](#_Toc499568781)

[5.9 SearchArea 36](#_Toc499568782)

[5.10 SearchTerm 37](#_Toc499568783)

[5.10.1 GroupSearchTerm (type = group) 37](#_Toc499568784)

[5.10.2 GroupDistanceSearchTerm (type = groupDistance) 38](#_Toc499568785)

[5.10.3 PhraseSearchTerm (type = phrase) 38](#_Toc499568786)

[5.10.4 CompanySearchTerm (type = company) 39](#_Toc499568787)

[5.10.5 PersonSearchTerm (type = person) 40](#_Toc499568788)

[5.10.6 BrandSearchTerm (type = brand) 42](#_Toc499568789)

[5.10.7 GeoNameSearchTerm (type = geoName) 42](#_Toc499568790)

[5.10.8 AuthorSearchTerm (type = author) 43](#_Toc499568791)

[5.10.9 SubjectSearchTerm (type = subject) 43](#_Toc499568792)

[5.10.10 IndustrialSectorSearchTerm (type = industrialSector) 43](#_Toc499568793)

[5.10.11 NewsClusterSearchTerm (type = newsCluster) 43](#_Toc499568794)

[5.11 SearchQuery 43](#_Toc499568795)

[5.12 Source 44](#_Toc499568796)

[5.13 SourceCategory 44](#_Toc499568797)

[5.14 SourceFullInfo 44](#_Toc499568798)

[5.15 SourceGroup 45](#_Toc499568799)

[5.16 SourceLevel 45](#_Toc499568800)

[5.17 SourceRegion 45](#_Toc499568801)

[5.18 SourceTopic 45](#_Toc499568802)

[5.19 SearchAreaRegion 46](#_Toc499568803)

[5.20 StatBlock 46](#_Toc499568804)

[5.20.1 StatDateObject 46](#_Toc499568805)

[5.20.2 StatObject 47](#_Toc499568806)

[5.20.3 StatSourceRegionObject 47](#_Toc499568807)

[5.20.4 StatTreeObject 47](#_Toc499568808)

[5.21 Subject 47](#_Toc499568809)

# Введение

Данный документ является справочником по методам API Системы комплексного анализа новостей (API СКАН) и описывает:

* Состав и возможности методов.
* Общие сведения по использованию API.
* Структуры входных и выходных данных.
* Коды ошибок.
* Описание логики работы и правил использования методов.

# Список методов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | **Название** | **Версия** | **Тарифицируемый** | **Лимит частоты запросов** | **Описание** |
| POST | account/login | v1 | - | - | Авторизация пользователя |
| GET | account/balance | v1 | - | - | Получение текущего баланса пользователя |
| POST | entities/findEntities | v1 | - | - | Поиск по каталогу объектов |
| GET | entities/{entityId} | v1 | - | - | Получение подробной информации об объекте, заданном по ID. |
| POST | entities/getRisk | v1 | - | - | Получение значения Индекса репутационного риска (ИРР) по заданной организации |
| GET | entities/subjects | v1 | - | - | Получение списка тем публикаций |
| POST | search/find | v1 | **да** | **да** | Выполнение поиска по введённым условиям. Результат:   * Список ID публикаций. * Статистика запроса. |
| POST | search/findById | v1 | **да** | **да** | Выполнение поиска по сохранённому запросу с заданным ID. Результат:   * Список ID публикаций. * Статистика запроса. |
| POST | search/findByCompaniesList | v1 | **да** | **да** | Выполнение поиска по списку юридических лиц. Результат – по каждому юридическому лицу:   * Список ID публикаций. * Количество найденных публикаций всего. |
| POST | search/getDocuments | v1 | - | - | Получение полей публикаций по ID публикаций из результатов поиска |
| GET | sources | v1 | - | - | Получение справочника источников |
| GET | sources/categories | v1 | - | - | Получение справочника категорий источников |
| GET | sources/levels | v1 | - | - | Получение справочника уровней источников |
| GET | sources/topics | v1 | - | - | Получение справочника тематик источников |
| GET | sources/regions | v1 | - | - | Получение справочника регионов источников |
| GET | sources/groups | v1 | - | - | Получение справочника групп источников |
| GET | userQuery | v1 | - | - | Получить список сохранённых запросов |
| POST | userQuery | v1 | - | - | Создать/обновить сохранённый запрос |
| GET | userQuery/{id} | v1 | - | - | Получить условия сохранённого запроса по ID |
| DELETE | userQuery/{id} | v1 | - | - | Удалить сохранённый запрос по ID |

# Общие сведения

## Адрес API

Формат адресов методов: **{протокол}://firsthack.scan-interfax.ru/api/{версия}/{метод}**

Поддерживаемые протоколы:

* HTTP
* HTTPS

Пример: **http://firsthack.scan-interfax.ru/api/v1/account/login**

## Авторизация

Вызовы методов API требуют авторизации по следующей схеме:

1. Вызвать метод [**POST account/login**](#_POST_account/login), передав на вход логин и пароль с действующей подпиской на API СКАН.
2. При успешной авторизации в ответе вернутся следующие поля:
   1. accessToken – значение Токена авторизации.
   2. expire – дата и время окончания действия Токена авторизации.
3. При вызове любых других методов API СКАН необходимо в HTTP-заголовке в поле Authorization передавать значение полученного accessToken в формате согласно RFC6750, а именно **Authorization: Bearer <AccessToken>**
4. После истечения времени действия accessToken или в случае получения ошибки авторизации от вызываемого метода – повторить процедуру авторизации с шага 1 описанной схемы.

## Формат данных

Настоящий документ описывает API для формата данных JSON. Соответственно, при запросах ожидаются значения полей HTTP-заголовка:

* Content-Type: application/json
* Accept: application/json

При отсутствии какого-либо из перечисленных выше полей API по умолчанию считает их равными указанным выше значениям.

## Типы данных

В документе применяются следующие типы данных входных/выходных параметров, основанных на стандартных типах JSON из RFC4627:

* boolean – булевый тип, одно из значений: true, false. Стандартный тип JSON.
* integer – целое число. Стандартный тип JSON number, но допустимы только целые числа.
* number – десятичное число с точкой в качестве разделителя дробной части. Стандартный тип JSON.
* string – строка. Стандартный тип JSON.
* date-time – дата и время – стандартный тип JSON string, содержащий данные согласно RFC3339.
  + Если часовой пояс во входном параметре даты/времени не задан, то API трактует ввод по серверному часовому поясу (+03:00).
  + Примеры: 2017-02-08T12:44:52Z – дата и время по UTC 00:00, 2017-02-08T12:44:52+03:00 – дата и время по UTC+03:00.
* Массив – стандартный тип JSON.
* Объект – стандартный тип JSON, обозначается названием объекта, оформленным жирным стилем шрифта и ссылкой на описание в соответствующем разделе документа.

## Передача входных параметров

Для входных параметров указан способ их передачи:

* *Тело запроса* – в HTTP-body. Все параметры записываются внутри общих фигурных скобок {}.
* *Параметры адресной строки – параметры передаются после основной части адреса в формате ?param1=value1&param2=value2&…&paramN=valueN*
* *Адресная строка* – параметр передаётся как часть пути адреса, при этом в названии метода указано место параметра. Например, для метода GET userQuery/{id} значение id=123 будет передаваться в виде userQuery/123.

## Передача информации об ошибках

В случае возникновения ошибок при вызове какого-либо метода в качестве ответа возвращается:

* Один из стандартных HTTP-кодов.
* Вместо структуры выходных данных, предусмотренной при успешном выполнении метода, возвращается структура с данными об ошибке прикладного уровня, содержащая поля:
  + errorCode – тип string, код ошибки прикладного уровня.
  + message – тип string, текст сообщения об ошибке прикладного уровня.

# Описание методов

## POST account/login

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | POST | | |
| **Название** | account/login | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Авторизация пользователя | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Тело запроса* |  |  |  |
|  | login | string | Логин. Обязательное поле |
|  | password | string | Пароль. Обязательное поле |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | accessToken | string | Токен авторизации. Обязательное поле. |
|  | expire | date-time | Дата и время окончания действия Токена авторизации. Обязательное поле. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_UserNotFound | | «Пользователь не найден» / Пользователь, переданный в параметре login не найден. |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidPassword | | «Неправильный пароль» / Неправильное значение пароля, переданное в параметре password. |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает в случае попытки вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым. |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах |

## GET account/balance

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | account/balance | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение текущего баланса пользователя | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | - |  |  |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | unlimited | boolean | Признак безлимитного тарифа. Обязательное поле. Значение определяется условиями тарифа. |
|  | balance | number | Остаток средств на счету, условные единицы. Значение возвращается только при unlimited = false. |
|  | searchTermCost | number | Стоимость одного поискового терма, условные единицы. Значение возвращается только при unlimited = false. Значение определяется условиями тарифа. |
|  | searchRateBlockPeriod | integer | Время до окончания ограничения на выполнение поиска, секунды. Обязательное поле. Значение ноль говорит о том, что в данный момент ограничения нет. Ограничение действует на вызовы методов [**POST search/find**](#_POST_search/find), [**POST search/findById**](#_POST_search/findById), [**POST search/findByCompaniesList**](#_POST_search/findByCompaniesList). Параметры ограничения определяются условиями тарифа. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |

## POST entities/findEntities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | POST | | |
| **Название** | entities/findEntities | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Поиск по каталогу объектов. Поиск по каталогу объектов позволяет по общеизвестным наименованиям или реквизитам персон, организаций и т.п. объектов предметной области получить идентификатор соответствующего объекта в СКАН и использовать данный идентификатор при поиске публикаций для получения более качественных результатов по сравнению с обычным фразовым поиском.  Вызов данного метода можно использовать в одном из следующих сценариев:  **Сценарий 1:**   * Задать полностью или часть названия объекта в поле matchTerm – метод вернёт объекты, названия которых содержат введённый текст:   + Организации.   + Персоны.   + География.   + Бренды.   + Отрасли.   + Темы публикаций. * Выбрать один нужный объект и передать его в качестве условия поиска публикаций.   **Сценарий 2:**   * Задать реквизиты компании:   + Коды inn, ogrn, sparkId – какой-либо один из них или несколько, например, inn и ogrn.   + В поле matchTerm – опционально можно задать полностью наименование организации.   + указать нужное значение cardAvailable.   + указать нужное значение searchPrecision. * Выбрать все найденные объекты и передать их в качестве условий поиска публикаций с оператором «ИЛИ», так как одному юридическому лицу, заданному по реквизитам, в СКАН может соответствовать несколько объектов каталога.   **Сценарий 3:**   * Задать значение поля xComplianceId. * Выбрать одну найденную персону для передачи в качестве условия поиска публикаций. | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Тело запроса* |  |  |  |
|  | matchTerm | string | Текст для поиска |
|  | inn | string | ИНН организации |
|  | ogrn |  | ОГРН организации |
|  | sparkId | string | Идентификатор организации в системе СПАРК |
|  | cardAvailable | boolean | Признак доступности карточки при поиске организации по реквизитам:   * true – выдавать только организации с доступной карточкой, то есть проработанные операторами системы вручную. * false – выдавать все известные системе организации, в том числе выявленные системой из текстов публикаций автоматически.   Если не задано, по умолчанию используется значение false. |
|  | searchPrecision | string | Опция точность/полнота при поиске организации по реквизитам:   * maxPrecision – максимальная точность. В список не будут включены объекты, для которых вероятность соответствия заданным реквизитам низкая. Данное значение имеет смысл использовать, если цель поиска публикаций – показать только наиболее достоверные результаты. * maxFullness – максимальная полнота. В список будут включены все объекты, подходящие под заданные реквизиты.   Если не задано, по умолчанию используется значение maxFullness. |
|  | xComplianceId | string | Идентификатор персоны в системе X-Compliance |
|  | maxCountToReturn | integer | Максимальное количество записей для выдачи. Обязательное поле. Максимальное значение = 1000. |
|  | additionalCodes | Массив элементов типа [**AdditionalCode**](#_AdditionalCode) | Дополнительные коды |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | entities | Массив элементов типа [**EntityShortInfo**](#_PublicationSource) | Массив найденных объектов. Обязательное поле. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах |

## GET entities/{entityId}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | entities/{entityId} | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение подробной информации об объекте, заданном по ID. | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Адресная строка* |  |  |  |
|  | entityId | integer | Идентификатор объекта. Обязательное поле. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | entityId | integer | Идентификатор объекта. Обязательное поле. |
|  | entityType | string | Тип объекта. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * person - персона * company - организация * brand - бренд * industrialSector - отрасль * region – регион * eventType – тема публикаций * newsCluster - сюжет |
|  | name | string | Наименование объекта. Обязательное поле |
|  | image | string | Изображение объекта, сериализованное в Base64: логотип организации или бренда, фотография персоны. |
|  | description | string | Описание объекта. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Entity\_NotFoundByID | | «Объект по заданному ID не найден» |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах |

## POST entities/getRisk

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | POST | | |
| **Название** | entities/getRisk | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение значения Индекса репутационного риска (ИРР) по заданной организации. Задание организации возможно по одному из сценариев:  **Сценарий 1:**   * Заполнить любые из перечисленных полей в составе структуры companySearchInfo:   + name – целиком наименование организации.   + inn – ИНН.   + ogrn – ОГРН.   + sparkId – СПАРК ID.   **Сценарий 2:**   * Заполнить поле entityId организации из каталога объектов. | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Тело запроса* |  |  |  |
|  | companySearchInfo | [**CompanySearchInfo**](#_CompanySearchInfo) | Условия поиска по реквизитам юридического лица |
|  | entityId | integer | Идентификатор объекта |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | value | integer | Значение ИРР, от 1 до 100 включительно.  1 – минимальный риск.  100 – максимальный риск. |
|  | riskLevel | string | Уровень риска. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * undefined – значение ИРР не определено. * low – низкий уровень риска. * middle – средний уровень риска. * high – высокий уровень риска. |
|  | documentsCount | integer | Количество публикаций, участвовавших в расчёте ИРР. Обязательное поле. |
|  | documentsCountLevel | string | Условный уровень количества публикаций. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * low – малое количество. * middle – среднее количество. * high – большое количество. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Risk\_OrganizationNotFound | | «По введенным данным организация не найдена». |
| HTTP: 400 Bad Request | Risk\_MoreThanOneOrganization | | «По введенным реквизитам найдено несколько юридических лиц, уточните условия» / Ошибка может возникать, если по введённым в полях inn или ogrn значениям найдено более одного юридического лица. В данном случае входные данные нужно дополнить значением name. |
| HTTP: 400 Bad Request | Risk\_ AmbiguousParameters | | «Недопустимо задавать одновременно ID объекта и реквизиты юридического лица» / Ошибка возникает при попытке вызвать метод с одновременно непустыми entityID и любым другим входных параметром. |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах |

## GET entities/subjects

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | entities/subjects | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение списка тем публикаций. Метод предназначен для получения полного списка тем публикаций, для последующего включения нужных тем в условия поиска публикаций. | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Параметры адресной строки* |  |  |  |
|  | index | integer | Стартовый индекс для выдачи. Обязательное поле. Нумерация с нуля. |
|  | pageSize | integer | Количество выдаваемых записей. Обязательное поле. Максимальное значение = 1000. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | subjects | Массив элементов типа [**Subject**](#_Subject_1) | Список тем публикаций. Обязательное поле. |
|  | totalCount | integer | Количество записей всего в справочнике. Обязательное поле. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах |

## POST search/find

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | POST | | |
| **Название** | search/find | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Выполнение поиска по введённым условиям. Результат:   * Список ID публикаций. * Статистика запроса.   **Биллинг:**  За выполнение запросов производится списание средств со счета клиента в размере = [количество поисковых термов] \* [стоимость одного поискового терма].   * Количество поисковых термов – это количество элементов в поле query.terms входных данных. * Стоимость одного поискового терма можно узнать, вызвав метод GET account/balance.   Если во входных данных в поле resultComposition передать пустое множество, то запрос выполнится в тестовом режиме. Метод вернёт только общее количество найденных публикаций. Списание средств в этом случае не произойдёт.  Для безлимитных тарифов все выполнения запросов являются бесплатными.  **Ограничение на частоту запросов:**  В API действует ограничение на выполнение поиска – общее для методов [**POST search/find**](#_POST_search/find), [**POST search/findById**](#_POST_search/findById), [**POST search/findByCompaniesList**](#_POST_search/findByCompaniesList). При этом учитываются все успешно выполненные запросы: как с получением данных, так и в тестовом режиме.  Значение ограничения N запросов за период времени M минут определяется условиями тарифа. | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Тело запроса* |  |  |  |
|  | query | [**SearchQuery**](#_SearchQuery) | Условия запроса. Обязательное поле. |
|  | period | [**DatePeriod**](#_DatePeriod_2) | Период дат публикаций. Обязательное поле. |
|  | similarMode | string | Фильтр похожих публикаций. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * none – все публикации, без фильтрации. * similar – все публикации, исключая дубли. * newsClusters – возвращается по одной публикации из каждого сюжета. |
|  | sortType | string | Сортировка списка публикаций. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * relevance – по релевантности запросу, по убыванию. * newFirst – новые в начале. Сортировка по дате публикации по убыванию. * newLast – новые в конце. Сортировка по дате публикации по возрастанию. * loadingNewFirst – новые в начале по загрузке. Сортировка по дате загрузки по убыванию. * loadingNewLast – новые в конце по загрузке. Сортировка по дате загрузки по возрастанию. |
|  | resultComposition | Массив элементов типа string | Состав возвращаемых данных. Обязательное поле. Допустимые значения:   * documents – список публикаций. * statistics – статистика запроса. |
|  | dateSearchType | string | Поле для поиска согласно period. Одно значение из списка:   * publicationDate – по дате публикации. Если параметр не задан, используется по умолчанию. * loadingDate – по дате загрузки. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | count | integer | Количество найденных публикаций всего. Обязательное поле. |
|  | documentIds | Массив элементов типа string | Список идентификаторов найденных публикаций. Максимальное количество записей, выдаваемых за один запрос, ограничено параметрами тарифа. |
|  | statBlocks | Массив элементов типа [**StatBlock**](#_StatBlock) | Статистика запроса. |
|  | queryCode | string | Код выполненного запроса. Обязательное поле. Используется для подсветки релевантных выполненному запросу фрагментов публикации при вызове метода [**POST search/getDocuments**](#_POST_search/getDocuments_1). |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_NotEnoughMoney | | «Недостаточно средств на счету для совершения операции». |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_LimitByRate | | «Достигнуто максимально допустимое ограничение на частоту запросов согласно вашему тарифу: не более N запросов в течение M минут». Время до окончания блокировки можно узнать, вызвав метод [**GET account/balance**](#_GET_account/balance). |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_Empty | | «Недопустимы запросы с пустым логическим выражением». |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_TooLarge | | «Превышено максимально допустимое количество термов запроса. Количество термов: [N]. Максимум: [M]». |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_TextTooLarge | | «Превышена максимально допустимая длина текстового поля в одном из термов запроса. Длина текста: [N]. Максимум: [M]». |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_BadRequest | | «Недопустимые условия запроса». |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах |

## POST search/findById

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | POST | | |
| **Название** | search/findById | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Выполнение поиска по сохранённому запросу с заданным ID. Результат:   * Список ID публикаций. * Статистика запроса.   **Биллинг:**  За выполнение запросов производится списание средств со счета клиента в размере = [количество поисковых термов] \* [стоимость одного поискового терма].   * Количество поисковых термов – это количество элементов в поле query.terms сохранённого запроса. * Стоимость одного поискового терма можно узнать, вызвав метод GET account/balance.   Если во входных данных в поле resultComposition передать пустое множество, то запрос выполнится в тестовом режиме. Метод вернёт только общее количество найденных публикаций. Списание средств в этом случае не произойдёт.  Для безлимитных тарифов все выполнения запросов являются бесплатными.  **Ограничение на частоту запросов:**  В API действует ограничение на выполнение поиска – общее для методов [**POST search/find**](#_POST_search/find), [**POST search/findById**](#_POST_search/findById), [**POST search/findByCompaniesList**](#_POST_search/findByCompaniesList). При этом учитываются все успешно выполненные запросы: как с получением данных, так и в тестовом режиме.  Значение ограничения N запросов за период времени M минут определяется условиями тарифа. | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Тело запроса* |  |  |  |
|  | queryId | integer | Идентификатор сохранённого запроса. Обязательное поле. Создание/редактирование сохранённых запросов производится с помощью метода [**POST userQuery**](#_GET_userQuery). |
|  | period | [**DatePeriod**](#_DatePeriod_2) | Период дат публикаций. Обязательное поле. |
|  | similarMode | string | Фильтр похожих публикаций. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * none – все публикации, без фильтрации. * similar – все публикации, исключая дубли. * newsClusters – возвращается по одной публикации из каждого сюжета. |
|  | sortType | string | Сортировка списка публикаций. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * relevance – по релевантности запросу, по убыванию. * newFirst – новые в начале. Сортировка по дате публикации по убыванию. * newLast – новые в конце. Сортировка по дате публикации по возрастанию. * loadingNewFirst – новые в начале по загрузке. Сортировка по дате загрузки по убыванию. * loadingNewLast – новые в конце по загрузке. Сортировка по дате загрузки по возрастанию. |
|  | resultComposition | Массив элементов типа string | Состав возвращаемых данных. Обязательное поле. Допустимые значения:   * documents – список публикаций * statistics – статистика запроса |
|  | dateSearchType | string | Поле для поиска согласно period. Одно значение из списка:   * publicationDate – по дате публикации. Если параметр не задан, используется по умолчанию. * loadingDate – по дате загрузки. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | count | integer | Количество найденных публикаций всего. Обязательное поле. |
|  | documentIds | Массив элементов типа string | Список идентификаторов найденных публикаций. Максимальное количество записей, выдаваемых за один запрос, ограничено параметрами тарифа. |
|  | statBlocks | [**StatBlock**](#_StatBlock) | Статистика запроса. |
|  | queryCode | string | Код выполненного запроса. Обязательное поле. Используется для подсветки релевантных выполненному запросу фрагментов публикации при вызове метода [**POST search/getDocuments**](#_POST_search/getDocuments_1). |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_NotEnoughMoney | | «Недостаточно средств на счету для совершения операции». |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_LimitByRate | | «Достигнуто максимально допустимое ограничение на частоту запросов согласно вашему тарифу: не более N запросов в течение M минут». Время до окончания блокировки можно узнать, вызвав метод [**GET account/balance**](#_GET_account/balance). |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_NotFoundByID | | «Сохранённый запрос по переданному ID не найден». |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах |

## POST search/findByCompaniesList

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | POST | | |
| **Название** | search/findByCompaniesList | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Выполнение поиска по списку юридических лиц. Результат – по каждому юридическому лицу:   * Список ID публикаций. * Количество найденных публикаций всего.   Каждое юридическое лицо в массиве входных данных допустимо задавать согласно одному из сценариев:  **Сценарий 1:** задаются реквизиты юридического лица, а именно одно или несколько из полей: name, sparkId, inn, ogrn.   * При таком варианте работает дополнительная опция searchPrecision для регулирования точности/полноты при идентификации юридических лиц. * Если заданы какие-либо из кодов: sparkId, inn, ogrn, по которым в справочнике не нашлось юридического лица, то в массиве результатов поиска для соответствующего юридического лица возвращается ошибка в структуре errorInfo:   + errorCode = Query\_OrganizationNotFound   + message = По введенным данным организация не найдена   **Сценарий 2:** задаются идентификаторы объектов (организаций) в поле entities, например, ранее полученные по результатам вызова метода POST entities/findEntities.  **Биллинг:**  За выполнение запросов производится списание средств со счета клиента в размере = [количество поисковых термов] \* [стоимость одного поискового терма].   * Количество поисковых термов – считается в сумме по всем организациям входных данных:   + Если организация задана по **Сценарию 1** – то такая организация считается как один терм.   + Если организация задана по **Сценарию 2** – то считается количество элементов в массиве идентификаторов объектов. * Стоимость одного поискового терма можно узнать, вызвав метод GET account/balance.   Для безлимитных тарифов все выполнения запросов являются бесплатными.  **Ограничение на количество поисковых термов:**  Максимальное количество поисковых термов в одном запросе ограничено условиями тарифа. Определение одного поискового терма – см. в условиях биллинга выше.  **Ограничение на частоту запросов:**  В API действует ограничение на выполнение поиска – общее для методов [**POST search/find**](#_POST_search/find), [**POST search/findById**](#_POST_search/findById), [**POST search/findByCompaniesList**](#_POST_search/findByCompaniesList). При этом учитываются все успешно выполненные запросы: как с получением данных, так и в тестовом режиме.  Значение ограничения N запросов за период времени M минут определяется условиями тарифа. | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Тело запроса* |  |  |  |
|  | companiesToSearch | Массив элементов типа [**CompanySearchData**](#_CompanySearchData_1) | Список юридических лиц для поиска. Обязательное поле. |
|  | period | [**DatePeriod**](#_DatePeriod_2) | Период дат публикаций. Обязательное поле. |
|  | searchArea | [**SearchArea**](#_SearchArea_1) | Область поиска. Если не указана, то фильтрация по области поиск не производится. |
|  | mentionContext | string | Контекст поиска организаций. Одно значение из списка:   * any – контекст не задан. * negativeTone – негативная тональность.   Если не задано, по умолчанию считается равным any.  Недопустимо одновременно задавать mentionContext = negativeTone и непустой массив subjects. |
|  | subjects | массив элементов типа integer | Идентификаторы тем публикаций. При задании одного или более значений поиск организаций будет вестись в контексте заданных тем публикаций. Каждая тема публикации ищется независимо от других тем, то есть с логическим оператором «ИЛИ».  Если не задано, по умолчанию массив считается пустым.  Недопустимо одновременно задавать mentionContext = negativeTone и непустой массив subjects. |
|  | similarMode | string | Фильтр похожих публикаций. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * none – все публикации, без фильтрации. * similar – все публикации, исключая дубли. * newsClusters – возвращается по одной публикации из каждого сюжета. |
|  | sortType | string | Сортировка списка публикаций. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * relevance – по релевантности запросу, по убыванию. * newFirst – новые в начале. Сортировка по дате публикации по убыванию. * newLast – новые в конце. Сортировка по дате публикации по возрастанию. * loadingNewFirst – новые в начале по загрузке. Сортировка по дате загрузки по убыванию. * loadingNewLast – новые в конце по загрузке. Сортировка по дате загрузки по возрастанию. |
|  | dateSearchType | string | Поле для поиска согласно period. Одно значение из списка:   * publicationDate – по дате публикации. Если параметр не задан, используется по умолчанию. * loadingDate – по дате загрузки. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | companiesSearchResult | Массив элементов (см. Описание) | Поле содержит массив элементов результатов поиска по каждому юридическому лицу в соответствии с составом и порядком юридических лиц, заданных в поле companiesToSearch входных данных. Описание полей каждого элемента массива – см. ниже. |
| *Юридическое лицо* |  |  |  |
|  | documentIds | Массив элементов типа string | Список найденных публикаций. Выдается количество не больше заданного во входных данных и в сумме по всем организациям – не больше максимального количества согласно условиям тарифа. |
|  | totalCount | integer | Всего найденных публикаций. |
|  | queryCode | string | Код выполненного запроса. Используется для подсветки релевантных выполненному запросу фрагментов публикации при вызове метода [**POST search/getDocuments**](#_POST_search/getDocuments_1). |
|  | errorInfo | [**ErrorInfo**](#_ErrorInfo) | Сообщение об ошибке по данному юридическому лицу. |
|  | company | [**CompanyResultData**](#_CompanyResultData) | Возвращает реквизиты юридического лица, переданные на вход. Применяется для сопоставления элементов входного и результирующего массива. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_NotEnoughMoney | | «Недостаточно средств на счету для совершения операции». |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_LimitByRate | | «Достигнуто максимально допустимое ограничение на частоту запросов согласно вашему тарифу: не более N запросов в течение M минут». Время до окончания блокировки можно узнать, вызвав метод [**GET account/balance**](#_GET_account/balance). |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_TooLarge | | «Превышено максимально допустимое количество термов запроса. Количество термов: [N]. Максимум: [M]». |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_BadRequest | | «Недопустимые условия запроса». |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах |

## POST search/getDocuments

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | POST | | |
| **Название** | search/getDocuments | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение полей публикаций по ID публикаций из результатов поиска. | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Тело запроса* |  |  |  |
|  | queryCode | string | Код запроса. Выдаётся при вызове метода [**POST search/find**](#_POST_search/find) или [**POST search/findById**](#_POST_search/findById). Используется для формирования релевантного фрагмента и подсветки релевантных фрагментов по тексту/заголовку публикации. |
|  | ids | Массив элементов типа string | Массив идентификаторов публикаций. Обязательное поле. Идентификаторы выдаются при вызове метода[**POST search/find**](#_POST_search/find) или [**POST search/findById**](#_POST_search/findById).  Максимальное допустимое количество элементов в списке = 100 |
|  | attributes | Массив элементов типа string | Массив полей, которые требуется получить по публикациям. Обязательное поле. Допустимые значения:   * content – полный текст. * relevanceFragment –релевантный фрагмент из текста публикации. * firstLine – первая строка текста. * annotation – аннотация. * objects – объекты, упоминаемые в публикации. * sourceFullInfo – полная информация об источнике публикации.   Остальные поля публикации возвращаются всегда, вне зависимости от значений в поле attributes. |
|  | options | Массив элементов типа string | Массив опций для текста публикации. Обязательное поле. Допустимые значения:   * inlineImages – изображения в тексте публикации. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | documents | Массив элементов (см. Описание) | Каждый элемент содержит результаты получения отдельной публикации. В зависимости от успешного или ошибочного результата получения публикации состав полей различен – описание полей см. ниже. |
| *Публикация – успешный результат:* |  |  |  |
|  | documentId | string | Идентификатор публикации |
|  | date | date-time | Дата и время публикации, указанная поставщиком |
|  | loadingDate | date-time | Дата и время загрузки публикации в систему |
|  | title | string | Заголовок.  Упоминаемые объекты выделены HTML-тегами span с атрибутами:   * class = название типа объекта – см. поле type в структуре [**DocumentObject**](#_DocumentObject). * data-entity-id = идентификатор объекта – см. поле id в структуре [**DocumentObject**](#_EntityShortInfo).   Релевантные слова выделены HTML-тегами span с атрибутом class = "fragment" |
|  | author | string | Автор |
|  | sourceId | integer | Идентификатор источника |
|  | sourceName | string | Наименование источника |
|  | url | string | Ссылка публикации на сайте источника |
|  | relevanceFragment | string | Релевантный фрагмент. Релевантные слова выделены HTML-тегами b. |
|  | annotation | string | Аннотация |
|  | firstLine | string | Первая строка текста |
|  | fullTextUnavailable | boolean | Признак того, что полный текст доступен только на сайте источника. Если значение = true, то в поле content вместо текста возвращается значение из поля firstLine. |
|  | content | string | Полный текст публикации.  Упоминаемые объекты выделены HTML-тегами span с атрибутами:   * class = название типа объекта – см. поле type в структуре [**DocumentObject**](#_EntityShortInfo). * data-entity-id = идентификатор объекта – см. поле id в структуре [**DocumentObject**](#_EntityShortInfo).   Релевантные слова выделены HTML-тегами span с атрибутом class = "fragment" |
|  | objects | Массив элементов типа [**DocumentObject**](#_EntityShortInfo) | Массив объектов, упоминаемых в публикации. |
|  | sourceFullInfo | [**SourceFullInfo**](#_SourceFullInfo) | Полная информация об источнике публикации. |
| *Публикация – ошибочный результат:* |  |  |  |
|  | errorCode | string | Возможные значения:   * Document\_NotFoundByID * Document\_ServerError |
|  | message | string | Возможные значения (в соответствии с кодами выше):   * «Публикация по заданному ID не найдена» * «Не удалось получить данные публикации» |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Document\_IDListTooLarge | | «Превышено максимально допустимое количество запрошенных публикаций. Запрошено: [N]. Максимум: [M]». |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_NotFoundByHash | | «Запрос по хэшу не найден, возможно, истекло время действия хэша» |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах |

## GET sources

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | sources | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение справочника источников. Метод предназначен для формирования области поиска запроса – см. описание структуры [**SearchArea**](#_SearchArea_1). | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Параметры адресной строки* |  |  |  |
|  | index | integer | Стартовый индекс для выдачи. Обязательное поле. Нумерация с нуля. |
|  | pageSize | integer | Количество выдаваемых записей. Обязательное поле. Максимальное значение = 1000. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | sources | Массив элементов типа [**Source**](#_Source) | Список источников. Обязательное поле. |
|  | totalCount | integer | Количество источников всего в справочнике. Обязательное поле. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах. |

## GET sources/categories

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | sources/categories | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение справочника категорий источников. Метод предназначен для формирования области поиска запроса – см. описание структуры [**SearchArea**](#_SearchArea_1). | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | - |  |  |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | <Без названия> | Массив элементов типа [**SourceCategory**](#_SourceCategory) | Список категорий источников. Обязательное поле |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |

## GET sources/levels

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | sources/levels | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение справочника уровней источников. Метод предназначен для формирования области поиска запроса – см. описание структуры [**SearchArea**](#_SearchArea_1). | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | - |  |  |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | <Без названия> | Массив элементов типа [**SourceLevel**](#_SourceLevel) | Список уровней источников. Обязательное поле. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |

## GET sources/topics

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | sources/topics | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение справочника тематик источников. Метод предназначен для формирования области поиска запроса – см. описание структуры [**SearchArea**](#_SearchArea_1). | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | - |  |  |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | <Без названия> | Массив элементов типа [**SourceTopic**](#_SourceTopic) | Список тематик источников. Обязательное поле. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |

## GET sources/regions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | sources/regions | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение справочника регионов источников. Метод предназначен для формирования области поиска запроса – см. описание структуры [**SearchArea**](#_SearchArea_1). | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Параметры адресной строки* |  |  |  |
|  | regionType | string | Тип регионов источников. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * country – страна. * federalDistrict – федеральный округ. * region – регион. * city – город. |
|  | index | integer | Стартовый индекс для выдачи. Обязательное поле. Нумерация с нуля. |
|  | pageSize | integer | Количество выдаваемых записей. Обязательное поле. Максимальное значение = 1000. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | sourceRegions | Массив элементов типа [**SourceRegion**](#_SourceRegion) | Список регионов источников. Обязательное поле. |
|  | totalCount | integer | Количество регионов источников запрошенного типа всего в справочнике. Обязательное поле. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах. |

## GET sources/groups

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | sources/groups | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получение справочника групп источников. Метод предназначен для формирования области поиска запроса – см. описание структуры [**SearchArea**](#_SearchArea_1). | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Параметры адресной строки* |  |  |  |
|  | index | integer | Стартовый индекс для выдачи. Обязательное поле. Нумерация с нуля. |
|  | pageSize | integer | Количество выдаваемых записей. Обязательное поле. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | sourceGroups | Массив элементов типа [**SourceGroup**](#_SourceGroup_1) | Список регионов источников. Обязательное поле. |
|  | totalCount | integer | Количество регионов источников запрошенного типа всего в справочнике. Обязательное поле. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах. |

## GET userQuery

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | userQuery | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получить список сохранённых запросов. Сохранённые запросы предназначены для последующего выполнения по ним поиска вызовом метода [**POST search/findById**](#_POST_search/findById). | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | - |  |  |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Массив элементов с полями:* |  |  |  |
|  | userQueryId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
|  | name | string | Наименование. Обязательное поле. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |

## POST userQuery

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | POST | | |
| **Название** | userQuery | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Создать/обновить сохранённый запрос. Сохранённые запросы предназначены для последующего выполнения по ним поиска вызовом метода [**POST search/findById**](#_POST_search/findById). | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Тело запроса* |  |  |  |
|  | userQueryId | integer | Идентификатор запроса. Передаётся только для обновления существующего запроса по заданному идентификатору. Для создания нового запроса данное поле не заполняется. |
|  | name | string | Наименование запроса. Обязательное поле. Максимальная длина = 255 символов. |
|  | query | [**SearchQuery**](#_SearchQuery) | Условия запроса. Обязательное поле. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | id | integer | Идентификатор созданного или обновлённого запроса. Обязательный атрибут. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_Empty | | «Недопустимы запросы с пустым логическим выражением». |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_NotFoundByID | | «Сохранённый запрос по переданному ID не найден». |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_TooLarge | | «Превышено максимально допустимое количество термов запроса. Количество термов: [N]. Максимум: [M]». |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_TextTooLarge | | «Превышена максимально допустимая длина текстового поля в одном из термов запроса. Длина текста: [N]. Максимум: [M]». |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_BadRequest | | «Недопустимые условия запроса». |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах. |

## GET userQuery/{id}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | GET | | |
| **Название** | userQuery/{id} | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Получить условия сохранённого запроса по ID. Сохранённые запросы предназначены для последующего выполнения по ним поиска вызовом метода [**POST search/findById**](#_POST_search/findById). | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Адресная строка* |  |  |  |
|  | id | integer | Идентификатор запроса. Обязательное поле. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | userQueryId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
|  | name | string | Наименование. Обязательное поле. |
|  | query | [**SearchQuery**](#_SearchQuery) | Условия запроса. Обязательное поле. |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_NotFoundByID | | «Сохранённый запрос по переданному ID не найден». |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах. |

## DELETE userQuery/{id}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP-метод** | DELETE | | |
| **Название** | userQuery/{id} | | |
| **Версия** | v1 | | |
| **Описание** | Удалить сохранённый запрос по ID. Сохранённые запросы предназначены для последующего выполнения по ним поиска вызовом метода [**POST search/findById**](#_POST_search/findById). | | |
| **Входные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
| *Адресная строка* |  |  |  |
|  | id | integer | Идентификатор запроса. Обязательное поле. |
| **Выходные данные** | **Название** | **Тип** | **Описание** |
|  | - |  |  |
| **Коды ошибок** | **Код** | | **Текст / Описание** |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_InvalidAccessToken | | «Неправильный Access Token» / Ошибка возникает при передаче недопустимого Access Token. Допустимый Access Token можно получить вызовом метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 401 Unauthorized | Auth\_AccessTokenExpired | | «Время действия Access Token истекло, необходимо произвести повторную авторизацию». / Время действия Access Token возвращается в результатах вызова метода [**POST account/login**](#_POST_account/login). |
| HTTP: 403 Forbidden | Auth\_AccessDenied | | «Доступ запрещён» / Ошибка возникает при попытке вызова метода с IP-адреса, не являющегося разрешённым для доступа к API. |
| HTTP: 400 Bad Request | Query\_NotFoundByID | | «Сохранённый запрос по переданному ID не найден». |
| HTTP: 400 Bad Request | Common\_BadRequest | | «Недопустимые входные параметры» / Прочие ошибки во входных параметрах. |

# Общие структуры данных

## AdditionalCode

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | AdditionalCode | |
| **Описание** | Дополнительные коды для поиска | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| type | string | Тип кода. Допустимые значения:   * swift |
| value | string | Значение кода |

## CompanyResultData

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | CompanyResultData | |
| **Описание** | Данные по организации | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| name | string | Наименование организации |
| sparkId | string | Идентификатор в системе СПАРК, меньше 10 цифр. |
| inn | string | ИНН, ровно 10 цифр |
| ogrn | string | ОГРН, ровно 13 цифр |
| entities | Массив элементов типа integer | Массив идентификаторов объектов (организаций). |
| additionalCodes | Массив элементов типа [**AdditionalCode**](#_AdditionalCode) | Дополнительные коды |

## CompanySearchData

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | CompanySearchData | |
| **Описание** | Данные по организации для поиска в составе списка юридических лиц ([**POST search/findByCompaniesList**](#_POST_search/getDocuments)). | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| name | string | Наименование организации |
| sparkId | string | Идентификатор в системе СПАРК, меньше 10 цифр. |
| inn | string | ИНН, ровно 10 цифр |
| ogrn | string | ОГРН, ровно 13 цифр |
| searchPrecision | string | Опция точность/полнота при поиске организации по реквизитам:   * maxPrecision – максимальная точность. При поиске не будут участвовать объекты, для которых вероятность соответствия заданным реквизитам низкая. Данное значение имеет смысл использовать, если цель поиска публикаций – показать только наиболее достоверные результаты. * maxFullness – максимальная полнота. При поиске будут участвовать все объекты, подходящие под заданные реквизиты.   Если не задано, по умолчанию используется значение maxFullness. |
| entities | Массив элементов типа integer | Массив идентификаторов объектов (организаций). |
| additionalCodes | Массив элементов типа [**AdditionalCode**](#_AdditionalCode) | Дополнительные коды |
| documentsCount | integer | Количество публикаций, которые нужно вернуть по данной организации. |

## CompanySearchInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | CompanySearchInfo | |
| **Описание** | Условия поиска по реквизитам юридического лица | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| name | string | Наименование организации. |
| inn | string | ИНН |
| ogrn | string | ОГРН |
| sparkId | string | Идентификатор в системе СПАРК |

## DatePeriod

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | DatePeriod | |
| **Описание** | Период дат запроса. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| startDate | date-time | Дата и время начала периода. Обязательное поле. |
| endDate | date-time | Дата и время окончания периода. Обязательное поле. |

## DocumentObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | DocumentObject | |
| **Описание** | Объект в публикации. Объект, упоминаемый в тексте публикации. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | integer | Идентификатор объекта. Обязательное поле. |
| type | string | Тип объекта. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * person – персона * company – организация * brand – бренд * industrialSector – отрасль * region – регион * eventType – тема публикаций |
| name | string | Наименование объекта. Обязательное поле. |
| description | string | Краткое описание объекта. В текущей версии выводится только для объектов типа person – роль персоны. |

## EntityShortInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | EntityShortInfo | |
| **Описание** | Краткая информация об объекте | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| entityId | integer | Идентификатор объекта. Обязательное поле. |
| entityType | string | Тип объекта. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * person – персона * company – организация * brand – бренд * industrialSector – отрасль * region – регион * eventType – тема публикаций |
| name | string | Наименование объекта. Обязательное поле. |
| shortDescription | string | Краткое описание объекта. В текущей версии выводится только для объектов типа person – роль персоны. |
| nameExplanation | string | Пояснение, почему объект был найден, если во входных данных метода [**POST entities/findEntities**](#_POST_entities/findEntities) для поиска задавалось только поле matchTerm и из поля name выходных параметров включение объекта в результаты поиска неочевидно. Например, объект нашёлся по одному из синонимов, а не по основному наименованию. |
| searchTearm | [**SearchTerm**](#_SearchTerm) | Поисковый терм. Обязательное поле. Предназначено для вставки в логическое выражение при формировании запросов к методам [**POST search/find**](#_POST_search/find) и [**POST userQuery**](#_POST_userQuery). См. поле **terms** в структуре [**SearchQuery**](#_SearchQuery). |

## ErrorInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | ErrorInfo | |
| **Описание** | Информация об ошибке (используется в методе [**POST search/findByCompaniesList**](#_POST_search/getDocuments)). | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| errorCode | string | Код ошибки |
| message | string | Текст ошибки |

## SearchArea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SearchArea | |
| **Описание** | Область поиска. Часть условий запроса, задающая по каким источникам и параметрам публикаций искать.  Если какой-либо из полей-массивов является пустым, это значит, что на соответствующий параметр ограничений нет – поиск производится по всем возможным значениям. Например, пустой массив smiLevels – означает поиск по всем возможным уровням источников.  Значения внутри каждого поля-массива ищутся по логическому «ИЛИ».  Условия между отдельными полями-массивами комбинируются по логическому «И», за исключением полей contentSources и contentSourcesGroups – они между собой объединяются по ИЛИ. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| sources | Массив элементов типа integer | Список идентификаторов источников |
| sourcesGroups | Массив элементов типа integer | Список идентификаторов групп источников |
| sourcesAggregation | string | Тип поиска источников и групп источников. Одно значение из списка:   * includeOnly – только перечисленные источники/группы источников (элементы contentSources/contentSourcesGroups). * except – исключая перечисленные источники/группы источников (элементы contentSources/contentSourcesGroups).   Если не задано, по умолчанию считается равным includeOnly |
| topics | Массив элементов типа integer | Список идентификаторов тематик источников. |
| regions | Массив элементов типа[**SearchAreaRegion**](#_SearchAreaRegion) | Список регионов. |
| categories | Массив элементов типа integer | Список идентификаторов категорий источников. |
| levels | Массив элементов типа integer | Список идентификаторов уровней источников. |
| excludeDocumentTypes | Массив элементов типа string | Исключаемые типы публикаций. Допустимые значения:   * digests – сводки новостей * announcements – анонсы и календари * marketReportsWithTables – технические новости рынков   Если задан пустой массив, то производится поиск без исключения каких-либо типов публикаций. |
| languages | Массив элементов типа string | Список языков публикаций. Допустимые значения:   * english – английский. * russian – русский.   Если задан пустой массив, то производится поиск без фильтрации по языкам. |
| excludeDocumentsWithoutFullTextAccess | boolean | Признак Исключать публикации, для которых полный текст доступен только на сайте источника. Одно значение из списка:   * true - исключать. * false – не исключать.   Если не задано, по умолчанию принимается равным false. |

## SearchTerm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SearchTerm | |
| **Описание** | Поисковый терм. Участвует в формировании логического выражения запроса. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| operator | string | Логический оператор перед термом. Одно значение из списка:   * and – логическое «И». Данное значение используется по умолчанию, если не указано явно. * or – логическое «ИЛИ» * andNot – логические «И НЕ»   Для первого терма в логическом выражении значение оператора игнорируется. |
| type | string | Тип поискового терма. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * group – операторные скобки * groupDistance – группировка с расстоянием * phrase - фраза * company - организация * person - персона * brand - бренд * geoName - регион * author – автор публикаций * subject – тема публикаций * industrialSector - отрасль * newsCluster – сюжет |
| [Набор полей в зависимости от значения **type**] |  | **См. ниже.** |

### GroupSearchTerm (type = group)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | GroupSearchTerm, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Операторные скобки | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| childTerms | Массив элементов типа [**SearchTerm**](#_SearchTerm) | Массив термов внутри операторных скобок. Обязательное поле. |

### GroupDistanceSearchTerm (type = groupDistance)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | GroupDistanceSearchTerm, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Группировка с расстоянием | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| wordsDistance | string | Расстояние между термами в группе. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * undefined – все термы рядом. * withinWord – в пределах одного слова. * within2Words – в пределах двух слов. * within3Words – в пределах трёх слов. * within4Words – в пределах четырёх слов. * within5Words – в пределах пяти слов. * withinSentence – в пределах предложения. * withinParagraph – в пределах абзаца. |
| childTerms | Массив элементов типа [**SearchTerm**](#_SearchTerm) | Массив термов, участвующих в группировке с расстоянием. Обязательное поле. Допустимыми типами термов являются:   * phrase - фраза * company - организация * person - персона * brand - бренд * geoName – регион * industrialSector - отрасль   Поле operator для вложенных термов игнорируется – для всех термов внутри гурппировки с расстоянием применяется значение operator = and. |

### PhraseSearchTerm (type = phrase)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | PhraseSearchTerm, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Фраза | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| textToSearch | string | Фраза. Обязательное поле. Максимальная длина = 1024 символа. |
| exactlyPhrase | boolean | Признак Фраза точно:   * true – производится поиск без вариантов морфологии, точно в том виде, как задано в поле textToSearch. * false – производится поиск с учетом вариантов морфологии.   Если не задано, по умолчанию считается равным false. |
| considerWordOrder | boolean | Признак Учитывать порядок слов. Применяется, если во фразе больше одного слова. Одно значение из списка:   * true – учитывать заданный порядок слов. * false – порядок слов может быть произвольным.   Если не задано, по умолчанию считается равным false. |
| wordsDistance | string | Расстояние между словами во фразе. Применяется, если во фразе больше одного слова. Одно значение из списка:   * undefined – все слова рядом. * withinWord – в пределах одного слова. * within2Words – в пределах двух слов. * within3Words – в пределах трёх слов. * within4Words – в пределах четырёх слов. * within5Words – в пределах пяти слов. * withinSentence – в пределах предложения. * withinParagraph – в пределах абзаца.   Если не задано, по умолчанию считается равным undefined. |
| searchDocumentComponent | string | Часть документа, где искать. Одно значение из списка:   * any - везде * title – только по заголовку * content – только по тексту   Если не задано, по умолчанию считается равным any. |

### CompanySearchTerm (type = company)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | CompanySearchTerm, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Организация.  Для поиска всегда задаётся только одно из значений:   * textToSearch – поиск по организациям с похожими наименованиями. * entityId – поиск по организации из каталога объектов.   Одновременно может быть задано не более одной из перечисленных опций:   * findQuotes = true. * mentionContext = значение, отличающееся от any. * subjects – не пустой массив.   за исключением следующих допустимых сочетаний:   * mentionContext = positiveTone или negativeTone. * subjects – не пустой массив. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| textToSearch | string | Наименование объекта. Максимальная длина = 1024 символа. |
| entityId | integer | Идентификатор объекта |
| withStaff | boolean | Признак Искать по сотрудникам. Одно из значений:   * true - производится поиск не только по организации, но и по её сотрудникам. * false – поиск только непосредственно по организации.   Если не задано, по умолчанию считается равным false.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется.  Опция доступна только если объект задаётся по entityId. |
| findQuotes | boolean | Признак Искать цитаты. Одно значение из списка:   * true – в результаты включаются только те публикации, где делаются высказывания от имени организации. * false – наличие/отсутствие высказываний не влияет на результат.   Если не задано, по умолчанию равно false.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |
| directSpeechText | string | Текст цитаты. Используется только когда findQuotes = true. Происходит поиск только тех публикаций, где присутствует заданная фраза в высказывании от имени организации. Максимальная длина = 1024 символа.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |
| mentionContext | string | Контекст поиска. Одно значение из списка:   * any – контекст не задан. * positiveTone – позитивная тональность. * negativeTone – негативная тональность. * main – главная роль. * intentions – намерения.   Если не задано, по умолчанию считается равным any.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |
| tonePrecision | string | Опция полнота/точность поиска в контексте тональности. Одно значение из списка:   * maxFullness – максимальная полнота. * maxPrecision – максимальная точность.   Если не задано, по умолчанию считается равным maxFullness.  Используется только совместно с mentionContext = positiveTone или negativeTone. |
| subjects | массив элементов типа integer | Идентификаторы тем публикаций. При задании одного или более значений поиск будет вестись в контексте заданных тем публикаций. Каждая тема публикации ищется независимо от других тем, то есть с логическим оператором «ИЛИ».  Если не задано, по умолчанию массив считается пустым.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |

### PersonSearchTerm (type = person)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | PersonSearchTerm, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Персона.  Для поиска всегда задаётся только одно из значений:   * textToSearch – поиск по персонам с похожим именем. * entityId – поиск по персоне из каталога объектов.   Одновременно может быть задано не более одной из перечисленных опций:   * findQuotes = true. * mentionContext = значение, отличающееся от any. * subjects – не пустой массив.   за исключением следующих допустимых сочетаний:   * mentionContext = positiveTone или negativeTone. * subjects – не пустой массив. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| textToSearch | string | Наименование объекта. Максимальная длина = 1024 символа. |
| entityId | integer | Идентификатор объекта |
| findQuotes | boolean | Признак Искать цитаты. Одно значение из списка:   * true – в результаты включаются только те публикации, где делаются высказывания от имени персоны. * false – наличие/отсутствие высказываний не влияет на результат.   Если не задано, по умолчанию считается равным false.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |
| directSpeechText | string | Текст цитаты. Используется только когда findQuotes = true. Происходит поиск только тех публикаций, где присутствует заданная фраза в высказывании от имени персоны. Максимальная длина = 1024 символа.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |
| mentionContext | string | Контекст поиска. Одно значение из списка:   * any – контекст не задан. * positiveTone – позитивная тональность. * negativeTone – негативная тональность. * main – главная роль. * intentions – намерения.   Если не задано, по умолчанию считается равным any.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |
| tonePrecision | string | Опция полнота/точность поиска в контексте тональности. Одно значение из списка:   * maxFullness – максимальная полнота. * maxPrecision – максимальная точность.   Если не задано, по умолчанию считается равным maxFullness.  Используется только совместно с mentionContext = positiveTone или negativeTone. |
| subjects | массив элементов типа integer | Идентификаторы тем публикаций. При задании одного или более значений поиск будет вестись в контексте заданных тем публикаций. Каждая тема публикации ищется независимо от других тем, то есть с логическим оператором «ИЛИ».  Если не задано, по умолчанию массив считается пустым.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |

### BrandSearchTerm (type = brand)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | BrandSearchTerm, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Бренд | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| entityId | integer | Идентификатор объекта |

### GeoNameSearchTerm (type = geoName)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | GeoNameSearchTerm, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Регион.  Для поиска всегда задаётся только одно из значений:   * textToSearch – поиск по регионам с похожими наименованиями. * entityId – поиск по региону из каталога объектов. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| textToSearch | string | Наименование объекта. Максимальная длина = 1024 символа. |
| entityId | integer | Идентификатор объекта |
| mentionContext | string | Контекст поиска. Одно значение из списка:   * any – контекст не задан. * positiveTone – позитивная тональность. * negativeTone – негативная тональность. * main – главная роль.   Если не задано, по умолчанию считается равным any.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |
| tonePrecision | string | Опция полнота/точность поиска в контексте тональности. Одно значение из списка:   * maxFullness – максимальная полнота. * maxPrecision – максимальная точность.   Если не задано, по умолчанию считается равным maxFullness.  Используется только совместно с mentionContext = positiveTone или negativeTone. |

### AuthorSearchTerm (type = author)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | AuthorSearchTerm, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Автор публикаций | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| textToSearch | string | Имя автора. Максимальная длина = 1024 символа. |

### SubjectSearchTerm (type = subject)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SubjectSearchTerm, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Тема публикаций | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| entityId | integer | Идентификатор объекта |

### IndustrialSectorSearchTerm (type = industrialSector)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | IndustrialSectorSearchTerm, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Отрасль.  Одновременно может быть задано не более одной из перечисленных опций:   * mentionContext = значение, отличающееся от any. * subjects – не пустой массив. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| entityId | integer | Идентификатор объекта |
| mentionContext | string | Контекст поиска. Одно значение из списка:   * any – контекст не задан. * positiveTone – позитивная тональность. * negativeTone – негативная тональность. * main – главная роль.   Если не задано, по умолчанию считается равным any.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |
| subjects | массив элементов типа integer | Идентификаторы тем публикаций. При задании одного или более значений поиск будет вестись в контексте заданных тем публикаций. Каждая тема публикации ищется независимо от других тем, то есть с логическим оператором «ИЛИ».  Если не задано, по умолчанию массив считается пустым.  Если терм включён в состав терма типа groupDistance, то данная опция игнорируется. |

### NewsClusterSearchTerm (type = newsCluster)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | NewsCluster, производный от SearchTerm | |
| **Описание** | Сюжет | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| entityId | integer | Идентификатор объекта |

## SearchQuery

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SearchQuery | |
| **Описание** | Условия запроса | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| searchArea | [**SearchArea**](#_SearchArea_1) | Область поиска. Если не указано, то фильтрация по области поиск не производится. |
| terms | Массив элементов типа [**SearchTerm**](#_SearchTerm) | Логическое выражение. Обязательное поле. Максимальное количество элементов данного массива, включая вложенные элементы для термов типа group и groupDistance, ограничено параметрами тарифа. |

## Source

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | Source | |
| **Описание** | Справочные данные по источнику. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| sourceId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |
| webSite | string | Web-сайт |
| description | string | Описание |
| categoryId | integer | Идентификатор категории источника. Обязательное поле. |
| levelId | integer | Идентификатор уровня источника. Обязательное поле. |
| topicIds | Массив элементов типа integer | Массив идентификаторов тематик источника. Обязательное поле. |
| regionId | integer | Идентификатор региона источника. Обязательное поле. |
| regionType | string | Тип региона источника. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * country – страна. * federalDistrict – федеральный округ. * region – регион. * city – город. |
| groupId | integer | Идентификатор группы источников. |

## SourceCategory

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SourceCategory | |
| **Описание** | Категория источников | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| categoryId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |
| parentId | integer | Идентификатор родительской категории. |

## SourceFullInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SourceFullInfo | |
| **Описание** | Информация по источнику публикации. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| sourceId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |
| categories | Массив элементов типа [**SourceCategory**](#_SourceCategory) | Категория источника. Обязательное поле. В массиве первым элементом является категория, непосредственно установленная для источника, а далее все её родительские категории из иерархического классификатора. |
| level | [**SourceLevel**](#_SourceLevel) | Уровень источника. Обязательное поле. |
| topics | Массив элементов [**SourceTopic**](#_SourceTopic) | Массив тематик источника. Обязательное поле. |
| regions | Массив элементов [**SourceRegion**](#_SourceRegion) | Регион источника. Обязательное поле. В массиве первым элементом является регион, непосредственно установленный для источника, а далее все его родительские регионы из иерархического классификатора. |
| group | [**SourceGroup**](#_SourceGroup_1) | Группа источников. |

## SourceGroup

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SourceGroup | |
| **Описание** | Группа источников | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| sourceGroupId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |

## SourceLevel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SourceLevel | |
| **Описание** | Уровень источников | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| levelId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |

## SourceRegion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SourceRegion | |
| **Описание** | Регион источников | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| sourceRegionId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |
| type | string | Тип. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * country – страна. * federalDistrict – федеральный округ. * region – регион. * city – город. |
| parentId | integer | Идентификатор родительского региона. |
| parentType | string | Тип родительского региона. Одно значение из списка:   * country – страна. * federalDistrict – федеральный округ. * region – регион. * city – город. |

## SourceTopic

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SourceTopic | |
| **Описание** | Тематика источников | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| topicId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |

## SearchAreaRegion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | SearchAreaRegion | |
| **Описание** | Регион источников. Структура для задания в области поиска. | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| regionId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| type | string | Тип. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * country – страна. * federalDistrict – федеральный округ. * region – регион. * city – город. |

## StatBlock

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | StatBlock | |
| **Описание** | Блок статистики запроса | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| type | string | Тип блока. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * dates * persons * organizations * regions * industries * brands * subjects * newsClusters * sourceGroups * sources * sourceRegions * sourceCategories * sourceLevels * sourceTopics |
| objects | Массив элементов. Тип элементов – см. в Описании | Список элементов статистики. Обязательное поле. Тип определяется значением поля type (см. выше).   * dates – тип [**StatDateObject**](#_StatDateObject). * sourceRegions – тип [**StatSourceRegionObject**](#_StatSourceRegionObject). * sourceCategories – тип [**StatTreeObject**](#_StatTreeObject)(parentId ссылается на родительскую категорию источников). * sources – тип [**StatTreeObject**](#_StatTreeObject)(parentId ссылается на группу источников). * persons, organizations, regions, industries, brands, subjects, newsClusters, sourceGroups, sourceLevels, sourceTopics – тип [**StatObject**](#_StatObject).   Состав полей см. ниже. |

### StatDateObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | StatDateObject | |
| **Описание** | Элемент статистики по периодам дат | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| startDate | date-time | Дата и время начала периода. Обязательное поле. |
| endDate | date-time | Дата и время окончания периода. Обязательное поле. |
| count | integer | Количество публикаций. Обязательное поле. |

### StatObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | StatObject | |
| **Описание** | Элемент статистики | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |
| count | integer | Количество публикаций. Обязательное поле. |

### StatSourceRegionObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | StatSourceRegionObject | |
| **Описание** | Элемент статистики по регионам источников | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| type | string | Тип региона. Обязательное поле. Одно значение из списка:   * country – страна. * federalDistrict – федеральный округ. * region – регион. * city – город. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |
| parentId | integer | Идентификатор родительского региона. |
| parentType | string | Тип родительского региона. Одно значение из списка:   * country – страна. * federalDistrict – федеральный округ. * region – регион. * city – город. |
| count | integer | Количество публикаций. Обязательное поле. |

### StatTreeObject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | StatTreeObject | |
| **Описание** | Элемент статистики для объектов с иерархическим классификатором | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |
| parentId | integer | Идентификатор родительского объекта:   * Для блока sourceCategories – идентификатор родительской категории источников. * Для блока sources – идентификатор группы источников. |
| count | integer | Количество публикаций. Обязательное поле. |

## Subject

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип данных** | Subject | |
| **Описание** | Тема публикаций | |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| subjectId | integer | Идентификатор. Обязательное поле. |
| name | string | Наименование. Обязательное поле. |
| parentId | integer | Идентификатор родительской темы публикаций. |