Правила использования API «Отчет по эмиссии по бюджету субъектов»

Интерфейс прикладного программирования (API) - набор готовых классов, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах.

JSON - (JavaScript Object Notation) - [текстовый формат](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82) обмена данными, основанный на [JavaScript](http://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript) и обычно используемый именно с этим языком.

Данные в API должны выводиться по бюджетам субъектов и местным бюджетам при условии D\_LB\_BUDGETS.BUDGETCODE<>00000001. (F\_PBO\_REPRESENTDATEBO.INFORMATIONSET\_ID = D\_EB\_INFORMATIONSET.ID -> D\_EB\_INFORMATIONSET.LBBUDGETS\_ID=D\_LB\_BUDGETS.ID)

Для формирования запроса необходимо в адресной строке после адреса страницы ввести «?», а затем один или несколько параметров запроса. Например: http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?pageSize=1000.

**Для API предусмотрены следующие параметры запросов:**

1. Параметр pageSize - задает число отображаемых элементов на одной странице. Минимум на одной странице может быть отображен 1 элемент, максимум - 1000. По умолчанию выводится 10 элементов. Чтобы изменить количество элементов на одной странице нужно ввести, например: http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?pageSize=1000, количество отображаемых элементов на одной странице станет 1000.
2. Параметр pageNum - задает номер отображаемой страницы. Если в запросе указать http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?pageNum=2 в ответе отобразится 2 страница. При совместном использовании параметров pageNum и offset приоритетным будет параметр offset, так как позволяет более точно задать позицию.
3. Параметр offset - задает номер элемента, с которого нужно начать вывод данных. Если в запросе указать http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?offset=100, вывод данных начнется со 101го элемента. При совместном использовании параметров pageNum и offset приоритетным будет параметр offset, так как позволяет более точно задать позицию.
4. Параметр blocks - позволяет вывести в ответ только запрошенные наборы атрибутов элементов данных (Блок). В отчете используются следующие блоки:

* Основная информация с набором атрибутов:

Для вывода основной информации в адресной строке нужно ввести: issuenum, exterborrow, placementdate, maturitydate, actualprice, codeokeiprice, nameokeiprice, numsecur, codeokeinumsecur, nameokeinumsecur, volumereceipts, codeval, nameval, codeokeincome, nameokeincome, note, orderplace, dateyear, notereport.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Формат** | **Минимальная длина** | **Максимальная длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| issuenum | VARCHAR2 | 1 | 100 | Да | Номер выпуска ценных бумаг |
| exterborrow | NUMBER | 1 | 1 | Да | Внешний займ: 0-Нет, 1-Да |
| placementdate | DATE | - | - | Да | Дата размещения |
| maturitydate | DATE | - | - | Да | Дата погашения |
| actualprice | NUMBER | 1 | 20 | Да | Фактическая цена |
| codeokeiprice | VARCHAR2 | 3 | 3 | Да | Код по ОКЕИ для показателя «Фактическая цена» |
| nameokeiprice | VARCHAR2 | 1 | 255 | Да | Наименование по ОКЕИ для показателя «Фактическая цена» |
| numsecur | NUMBER | 1 | 20,0 | Да | Количество ценных бумаг |
| codeokeinumsecur | VARCHAR2 | 3 | 3 | Да | Код по ОКЕИ для показателя «Количество ценных бумаг» |
| nameokeinumsecur | VARCHAR2 | 1 | 255 | Да | Наименование по ОКЕИ для показателя «Количество ценных бумаг» |
| volumereceipts | NUMBER | 1 | 20,2 | Да | Объем поступлений |
| codeval | VARCHAR2 | 3 | 3 | Да | Код валюты |
| nameval | VARCHAR2 | 1 | 255 | Да | Наименование валюты |
| codeokeincome | VARCHAR2 | 3 | 3 | Да | Код по ОКЕИ для показателя «Объем поступлений» |
| nameokeincome | VARCHAR2 | 1 | 255 | Да | Наименование по ОКЕИ для показателя «Объем поступлений» |
| note | CLOB | 1 | - | Да | Примечание |
| orderplace | VARCHAR2 | 1 | 100 | Нет | Порядок размещения |
| dateyear | VARCHAR2 | 4 | 4 | Да | Год, за который сформирован отчет об эмиссии |
| notereport | CLOB | 1 | - | Да | Примечание к отчету |

* Блок informationset с набором атрибутов: coderpg, codesubrpg, infsetname, infnumber, infname, ebinfnumber, infmethod, formdatetime, appdatetime, reportdate, codereestr, inn, kpp, fullname, shortname, budgetcycle.

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести:

http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?blocks=informationset

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Формат** | **Минимальная длина** | **Максимальная длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| coderpg | NUMBER | 1 | 2 | Да | Код набора\_пункт |
| codesubrpg | NUMBER | 1 | 2 | Да | Код набора\_подпункт |
| infsetname | CLOB | - | - | Да | Наименование набора информации |
| infnumber | NUMBER | 1 | 2 | Да | Порядковый номер информации |
| infname | CLOB | 1 | - | Да | Наименование информации |
| ebinfnumber | VARCHAR2 | 1 | 100 | Да | Номер информации в ГИИС ЭБ |
| infmethod | NUMBER | 1 | 1 | Да | Способ формирования информации |
| formdatetime | DATE | - | - | Да | Дата и время формирования |
| appdatetime | DATE | - | - | Да | Дата и время утверждения |
| reportdate | DATE | - | - | Да | Отчетная дата |
| codereestr | VARCHAR2 | 8 | 8 | Да | Код по сводному реестру |
| inn | VARCHAR2 | 10 | 10 | Да | ИНН |
| kpp | VARCHAR2 | 9 | 9 | Да | КПП |
| fullname | VARCHAR2 | 1 | 2000 | Да | Полное наименование участника |
| shortname | VARCHAR2 | 1 | 2000 | Да | Сокращенное наименование участника |
| budgetcycle | VARCHAR2 | 4 | 4 | Да | Год начала бюджетного цикла |

* Блок budget с набором атрибутов: budgetcode, budgetname.

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести:

http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?blocks=budget

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Формат** | **Минимальная длина** | **Максимальная длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| BUDGETCODE | VARCHAR2 | 8 | 8 | Да | Код бюджета |
| BUDGETNAME | VARCHAR2 | 1 | 1024 | Да | Наименование бюджета |

* Блок docattachment с набором атрибутов: filename, filetype, filedescription, attachment.

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести:

http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?blocks=docattachment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Формат** | **Минимальная длина** | **Максимальная длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| filename | VARCHAR2 | 1 | 2000 | Да | Имя файла |
| filetype | VARCHAR2 | 1 | 2000 | Да | Тип файла |
| filedescription | VARCHAR2 | 0 | 2000 | Нет | Описание файла |
| attachment | BLOB |  | - | Да | Ссылка для скачивания электронного документа |

* Блок notereport с набором атрибутов: note.

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести:

http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?blocks=notereport

| **Наименование поля** | **Формат** | **Минимальная длина** | **Максимальная длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| note | CLOB | - | - | + | Примечание к отчету |

* Блок npa с набором атрибутов: codereestr, namenpa, nambernpa, approvaldate, entrydate, npakind, status.

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести:

http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?blocks=docattachment

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Формат** | **Минимальная длина** | **Максимальная длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| codereestr | VARCHAR2 | 0 | 50 | Нет | Код по сводному реестру |
| namenpa | VARCHAR2 | 1 | 2000 | Да | Наименование НПА |
| numbernpa | VARCHAR2 | 1 | 50 | Да | Номер НПА |
| approvaldate | DATE | - | - | Да | Дата утверждения |
| entrydate | DATE | - | - | Нет | Дата вступления в силу |
| npakind | VARCHAR2 | 0 | 255 | Нет | Вид НПА |
| status | VARCHAR2 | 1 | 100 | Да | Статус НПА |

Нужные блоки перечисляются через запятую в параметрах запроса. Например, если в адресную строку браузера ввести http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?blocks=npa,budget, то в ответ выведутся только блоки npa и budget.

5. Параметр filter. При помощи параметра осуществляется фильтрация по:

* Году начала бюджетного цикла (атрибут BUDGETCYCLE, блок INFORMATIONSET). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filterinformationset.budgetcycle=2018, то получим данные за 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 года;
* Коду бюджета (атрибут BUDGETCODE, блок BUDGET). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filterbudget.budgetcode=01630401, то получим только те записи, которые соответствуют коду 01630401;
* Наименованию бюджета (атрибут BUDGETNAME, блок BUDGET). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filterbudget.budgetname=Бюджет Тверской области, то получаем информацию по Бюджету Тверской области;
* Порядку размещения (атрибут ORDERPLACE, основная информация). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filterorderplace=Аукцион, то получим только те записи, у которых порядок размещения – Аукцион;
* По коду порядка размещения (атрибут CODE, основная информация). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filtercode=1, то получим только те записи, код которых соответствует 1;
* Дате размещения (атрибут PLACEMENTDATE, основная информация). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filterplacementdate=31.07.2017, то получим только те записи, дата размещения которых соответствует 31.07.2017;
* Дате погашения (атрибут MATURITYDATE, основная информация). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filtermaturitydate=29.04.2020, то получаем только те записи, дата погашения которых соответствует 29.04.2020;
* Номеру выпуска (атрибут ISSUENUM, основная информация). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filterissuenum=53001RMFS, то получим только те записи, чей номер выпуска соответствует 53001RMFS;
* По году, за который сформирован отчет по эмиссии (атрибут DATEYEAR, основная информация). Например, если указать в запросе запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filterdateyear=2010, то получим только те данные, год, за который сформирован отчет по эмиссии соответствует 2010;
* По номеру НПА (атрибут NUMBERNPA, блок NPA). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filternpa.numbernpa=97, то получим только те записи, номер НПА которых соответствует 97;
* По наименованию НПА (атрибут NAMENPA, блок NPA). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filternpa.namenpa=Об утверждении Перечня и правил применения целевых статей расходов, источников финансирования дефицита бюджетов Алтайского края на 2018 год (на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов), то получим только те записи, наименование НПА которых соответствует данному тексту;
* Коду сводного реестра НПА (атрибут CODECONSREG, блок NPA). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filternpa.codeconsreg=01200001, то получим только те записи, код сводного реестра которых соответствует 01200001;
* Дате утверждения (атрибут APPROVALDATE, блок NPA). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filternpa.approvaldate=2017.12.26, то получим только те записи, дата утверждения которых соответствует 26.12.2017;
* Виду НПА (атрибут NPAKIND, блок NPA). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filternpa.npakind=Закон, то получим только те данные, вид НПА которых соответствует Закону;
* Статусу НПА (атрибут STATUS, блок NPA). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filternpa.status=Действующий, то получим только те записи, статус НПА которых действующий.
* Примечание к отчету (атрибут NOTE, блок NOTEREPORT). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710168360-REPRESISSUE/data?filternotereport.note= Без учета поступлений в федеральный бюджет в объеме, превышающем номинальную стоимость, в сумме 12 489 469 679,31 руб. и поступлений, полученных в качестве накопленного купонного дохода, в сумме 30 789 965 120,07 руб., которые в соответствии со статьей 113 Бюджетного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 31, ст. 3823; 2000, N 32, ст. 3339; 2007, N 18, ст. 2117) отнесены на уменьшение расходов на обслуживание государственного долга Российской Федерации, то получим только те записи, которые соответствуют данному примечанию.