**Правила использования API отчета об исполнении консолидированного бюджета Российской Федерации и бюджетов государственных внебюджетных фондов ф.0507021**

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.

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/7710568760-conscalcokyd0507021/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/7710568760-conscalcokyd0507021/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/7710568760-conscalcokyd0507021/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/7710568760-conscalcokyd0507021/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:
* Блок INFO с набором атрибутов: PERIOD, PERIODICITY, RECEIPTSFB, RECEIPTSGVF, RECEIPTSKBSRF, RECEIPTSTF, TOTAL, CODEMRK, GUID

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести: http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?blocks=info.

| **Наименование поля** | **Формат** | **Длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PERIOD | NUMBER | 10 | Да | Отчетная дата. |
| PERIODICITY | VARCHAR2 | 1 | Да | Периодичность представления отчета:   * Ежегодные данные Y; * Ежеквартальные данные Q; * Ежемесячные данные M. |
| RECEIPTSFB | NUMBER | 20, 2 | Нет | Поступления федеральный бюджет (ОКУД 0507021) |
| RECEIPTSGVF | NUMBER | 20, 2 | Нет | Поступления бюджеты государственных внебюджетных фондов (ОКУД 0507021) |
| RECEIPTSKBSRF | NUMBER | 20, 2 | Нет | Поступления консолидированные бюджеты субъектов Российской Федерации (ОКУД 0507021) |
| RECEIPTSTF | NUMBER | 20, 2 | Нет | Поступления бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов (ОКУД 0507021) |
| TOTAL | NUMBER | 20, 2 | Нет | Поступления итого (ОКУД 0507021) |
| CODEMRK | VARCHAR2 | 5 | Да | Код раздела по бюджетной классификации (ОКУД 0507021) |
| GUID | VARCHAR2 | 36 | Нет | Глобальный уникальный идентификатор документа (ОКУД 0507021) |

* Блок SUBBO с набором атрибутов: FONAME, FOCODE, BUDGET, OKPO, INN, CODESUB.

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести: http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?blocks=subbo.

| **Наименование поля** | **Формат** | **Длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FONAME | VARCHAR2 | 2000 | Да | Наименование субъекта бюджетной отчетности |
| FOCODE | VARCHAR2 | 30 | Да | Код субъекта бюджетной отчетности |
| BUDGET | VARCHAR2 | 2000 | Нет | Наименование бюджета |
| OKPO | VARCHAR2 | 8 | Нет | ОКПО субъекта бюджетной отчетности |
| INN | VARCHAR2 | 10 | Нет | ИНН субъекта бюджетной отчетности |
| CODESUB | VARCHAR2 | 21 | Нет | Код субъекта отчетности |

* Блок OKTMO с набором атрибутов: ОКТМОCODE, ОКТМОNAME, REGIONCODE.

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести: http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?blocks=oktmo.

| **Наименование поля** | **Формат** | **Длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ОКТМОCODE | VARCHAR2 | 12 | Да | Код по ОКТМО |
| ОКТМОNAME | VARCHAR2 | 2000 | Да | Наименование ОКТМО |
| REGIONCODE | VARCHAR2 | 4 | Да | Код субъекта РФ |

* Блок DATASOURCE с набором атрибутов: ID, NAME

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести: http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?blocks=datasource.

| **Наименование поля** | **Формат** | **Длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER | 10 | Да | Код источника данных |
| NAME | VARCHAR2 | 2000 | Да | Наименование источника данных.  Может принимать следующие значения:   1. Не определен; 2. МОУ ФК; 3. Главный администратор бюджетных средств; 4. Орган управления государственным внебюджетным фондом; 5. Финансовый орган субъекта РФ; 6. г.Байконур ; 7. Учреждение; 8. Федеральное казначейство (ОКУД 0507021); 9. Учреждение (ФО); 10. Учреждение (ГВБФ); 11. Главный администратор бюджетных средств (реорганизация); 12. Учреждение (реорганизация);   Территориальный орган Федерального казначейства (ТОФК). |

* Блок FORMSECTIONS с набором атрибутов: ID, NUMDOC, SECTNAME

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести: http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?blocks=formsections.

| **Наименование поля** | **Формат** | **Длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER | 10 | Да | ID раздела  Может принимать следующие значения:   * 55 Федеральный бюджет; * 56 Бюджеты государственных внебюджетных фондов; * 57 Консолидированные бюджеты субъектов Российской Федерации; * 58 Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов. |
| NUMDOC | VARCHAR2 | 255 | Да | Номер раздела |
| SECTNAME | VARCHAR2 | 2000 | Да | Наименование раздела |

* Блок MRKCONSOLOKUDKBRF с набором атрибутов: CODE, NAME, MARK

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести: http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?blocks=mrkconsolokudkbrf.

| **Наименование поля** | **Формат** | **Длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CODE | VARCHAR2 | 5 | Да | Код |
| NAME | VARCHAR2 | 2000 | Нет | Наименование |
| MARK | VARCHAR2 | 2000 | Да | Показатель |

* Блок TYPEREPORT с набором атрибутов: ID, NAME

Для вывода блока в адресной строке нужно ввести: http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?blocks=typereport.

| **Наименование поля** | **Формат** | **Длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | NUMBER | 10 | Да | Код типа отчета |
| NAME | VARCHAR2 | 2000 | Да | Наименование типа отчета.  Может принимать следующие значения:   1. Первичный; 2. Сводный; 3. Консолидированный. |

Нужные блоки перечисляются через запятую в параметрах запроса. Например, если в адресную строку браузера ввести http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?blocks=info,subbo, то в ответ выведутся только блоки info и subbo.

* 1. Параметр **filter**. При помощи параметра осуществляется фильтрация по:
* Отчетной дате (атрибут PERIOD, блок INFO). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filterperiod=01012018, то в ответ получим только те записи, у которых отчетная дата соответствует 01.01.2018.
* Типу периодичности (атрибут PERIODICITY, блок INFO). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filterperiodicity=Y, то в ответ получим только те записи, у которых годовой тип периодичности.
* Коду субъекта бюджетной отчетности (атрибут FOCODE, блок SUBBO). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filtersubbo.focode=023, то в ответ получим только те записи, у которых код субъекта бюджетной отчетности равен 023.
* ОКПО субъекта бюджетной отчетности (атрибут OKPO, блок SUBBO). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filtersubbo.okpo=00042116, то в ответ получим только те записи, у которых ОКПО субъекта бюджетной отчетности равно 00042116.
* ИНН субъекта бюджетной отчетности (атрибут INN, блок SUBBO). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filtersubbo.inn=7736056647, то в ответ получим только те записи, у которых ИНН субъекта бюджетной отчетности равен 7736056647.
* Коду ОКТМО (атрибут ОКТМОCODE, блок ОКТМО). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filteroktmo.oktmocode=80000000, то в ответ получим только те записи, у которых код ОКТМО равен 80000000.
* Наименованию ОКТМО (атрибут ОКТМОNAME, блок ОКТМО). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filteroktmo.oktmoname=Республика Башкортостан, то в ответ получим только те записи, у которых наименование ОКТМО соответствует значению «Республика Башкортостан».
* Коду субъекта РФ (атрибут REGIONCODE, блок ОКТМО). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filteroktmo.regioncode=01, то в ответ получим только те записи, у которых код субъекта РФ равен 01.
* Коду источника данных (атрибут ID, блок DATASOURCE). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filterdatasourse.id=7, то в ответ получим только те записи, у которых код источника данных равен 7 (Федеральное казначейство).
* Коду раздела формы (атрибут ID, блок FORMSECTIONS). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filterformsections.id=55, то в ответ получим только те записи, у которых код раздела формы соответствует значению 55 (Федеральный бюджет).
* Коду показателя (атрибут CODE, блок MRKCONSOLOKUDKBRF). Например, если указать в запросе http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?filtermrkconsolokudkbrf.code=01 00, то в ответ получим только те записи, у которых код показателя соответствует значению 01 00 (ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫЕ ВОПРОСЫ).
  1. Параметр **sortField** отвечает за сортировку данных по определенному атрибуту.

Параметр **sortDir** используется для изменения порядка сортировки. Например: http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?sortField=startperiod&sortDir=desc сортировка по отчетной дате в порядке убывания, http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-conscalcokyd0507021/data?sortField=startperiod&sortDir=asc сортировка по отчетной дате в порядке возрастания.