Правила использования API KBKIST

(Справочник кодов бюджетной классификации

по ИФ (20 символов))

Оглавление

[1. Параметры API 1](#_Toc455665611)

[2. Описание атрибутов 2](#_Toc455665612)

[3. Описание фильтров 3](#_Toc455665613)

[4. Лист регистрации изменений 3](#_Toc455665614)

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-KBKIST/data?pageSize=10>.

# Параметры API

**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-KBKIST/data?pageSize=100>, количество отображаемых элементов на одной странице станет 100.

1. Параметр **pageNum** - задает номер отображаемой страницы. Если в запросе указать <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/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.

1. Параметр **offset** - задает номер элемента, с которого нужно начать вывод данных. Если в запросе указать <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/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.

1. Если в одном запросе требуется объединить несколько параметров, то используется символ: «**&**». Пример: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?pageSize=1000&offset=100>. Количество отображаемых элементов на одной странице будет 1000, вывод данных начнется с 101-го элемента.
2. Параметр **sortField** отвечает за сортировку данных по определенному атрибуту. По умолчанию сортировка осуществляется по атрибуту Code. Сортировка возможна по всем атрибутам.

Например: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?sortField=code> - сортировка по атрибуту Code.

Для изменения порядка сортировки используется параметр **sortDir**:

* <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?sortField=code&sortDir=desc> - сортировка по убыванию по атрибуту Code,
* <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?sortField=code&sortDir=asc> - сортировка по возрастанию по атрибуту Code.

# Описание атрибутов

В отчете используются следующие атрибуты:

| **Наименование поля в API-интерфейсе** | **Формат** | **Длина** | **Обязательность** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| guid | guid | =36 | да | Глобально-уникальный идентификатор записи |
| startdate | date time2 |  | да | Дата начала действия записи |
| enddate | datetime2 |  | нет | Дата окончания действия записи |
| status | string | <=7 | да | Cтатус записи.  Допустимые значения:  ACTIVE – актуальная;  ARCHIVE – архивная. |
| glavacode | string | =3 | да | Код Главы |
| groupcode | string | =4 | да | Код группы и подгруппы |
| statcode | string | =6 | да | Код статьи |
| sourcetypecode | string | =4 | да | Код вида источников |
| kosgucode | string | =3 | да | Код КОСГУ.  Заполняется для записей, действующих до 31.12.2015 |
| analyticalgroupcode | string | =3 | да | Код аналитической группы.  Заполняется для записей, действующих с 01.01.2016 |
| code | string | =20 | да | Код |
| shortname | string | <=254 | нет | Сокращенное наименование |
| fullname | string | <=2000 | да | Полное наименование |
| budgcode | string | =8 | да | Код бюджета |
| tofkcode | string | =4 | да | ТОФК |
| dateinclusion | datetime2 |  | да | Дата включения кода в справочник |
| dateexclusion | datetime2 |  | нет | Дата исключения кода из справочника |
| loaddate | datetime2 |  | да | Дата загрузки на епбс |
| filedate | datetime2 |  | да | Дата файла, дата выгрузки из сводного реестра |

# Описание фильтров

При помощи параметра filter осуществляется поиск по атрибутам:

* **Код (совокупный код)** (**атрибут code**). Длина атрибута равна 20 знакам.

Например, если указать в запросе [http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filtercode=116](http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKDOHOD/data?filtercode=116), то в ответ получим только те записи, у которых в коде содержится «116».

Для того чтобы вывести в отчет те записи, у которых в коде с четвертой по шестую цифру содержится значение 116 нужно вместо оставшихся цифр ввести символ "\_". Запрос будет выглядеть следующим образом:

<http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filtercode=___116______________>. Данный вид сортировки данных возможен и в других фильтрах, содержащих цифровые значения.

* **Код Главы (атрибут glavacode).** Длина атрибута равна 3 знакам.

Например, если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filterglavacode=092>, то в ответ получим только те записи, у которых в коде содержится «092».

* **Код группы и подгруппы (атрибут groupcode).** Длина атрибута равна 4 знакам.

Например, если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filtergroupcode=0105>, то в ответ получим только те записи, у которых в коде содержится «0105».

* **Код статьи (атрибут statcode).** Длина атрибута равна 6 знакам.

Например, если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filterstatcode=020201>, то в ответ получим только те записи, у которых в коде содержится «020201».

* **Код вида источников (атрибут sourcetypecode)** Длина атрибута равна 4 знакам.

Например, если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filtersourcetypecode=000>, то в ответ получим только те записи, у которых в коде содержится «000».

* **Полное наименование** **(атрибут fullname).** Например, если указать в запросе: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filterfullname=внешнего>, то в ответ получим только те записи, у которых в наименовании содержится «внешнего».
* **Статус записи** **(атрибут Status**). Например, если указать в запросе: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filterstatus=ACTIVE>, то в ответ получим только актуальные записи.
* **Дата загрузки (выгрузки) на ЕПБС** (атрибут loaddate, filedate).

Запрос позволит вывести записи, загруженные (выгруженные) с определенной даты, по определенную дату или за период дат.

Например, если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filterminloaddate=27.01.2016>, то результатом запроса будут записи, загруженные (обновленные) на ЕПБС с 27.01.2016.

Если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filtermaxloaddate=05.02.2016>, то результатом запроса будут записи ЕПБС, загруженные (обновленные) на ЕПБС по 05.02.2016.

Если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-KBKIST/data?filterminloaddate=27.01.2016&filtermaxloaddate=05.02.2016>, то результатом запроса будут записи ЕПБС, загруженные (обновленные) на ЕПБС в диапазоне указанных дат.

# Лист регистрации изменений

В API-интерфейсе атрибут version содержит сведения о версии изменений.

| **№ версии док-та** | **Дата изменения** | **Изменения** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 01.09.2016 | Справочник размещен на ЕПБС |