Правила использования API OKFS

(Общероссийский классификатор форм собственности)

Оглавление

[1. Параметры API 1](#_Toc454541366)

[2. Описание атрибутов 2](#_Toc454541367)

[3. Описание фильтров 3](#_Toc454541368)

[4. Лист регистрации изменений 3](#_Toc454541369)

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-OKFS/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-OKFS/data?pageSize=100](http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKDP/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-OKFS/data?pageNum=2](http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKDP/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-OKFS/data?offset=100](http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKDP/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-OKFS/data?pageSize=1000&offset=100](http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKDP/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-OKFS/data?sortField=code](http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKDP/data?sortField=code) - сортировка по атрибуту Code.

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

* [http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKFS/data?sortField=code&sortDir=desc](http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKDP/data?sortField=code&sortDir=desc) - сортировка по убыванию по атрибуту Code,
* [http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKFS/data?sortField=code&sortDir=asc](http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKDP/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 | datetime2 |  | да | Дата начала действия записи |
| enddate | datetime2 |  | нет | Дата окончания действия записи |
| status | string | <7 | да | Статус записи.  Атрибут может принимать значения:  ACTIVE – актуальная запись;  ARCHIVE – архивная запись. |
| code | string | =2 | да | Код (совокупный код) |
| name | string | <=250 | да | Наименование |
| algorithm | string | <=52 | нет | Алгоритм сбора |
| lastchangenum | string | <=3 | да | Номер последнего изменения |
| lastchangetype | string | =1 | да | Тип последнего изменения  Может принимать значения:  1 - аннулировать;  2 - изменить реквизит, кроме кода;  3 - включить;  0 - начальная загрузка |
| changedate | date2 |  | да | Дата принятия изменения |
| introductiondate | date2 |  | да | Дата введения изменения |
| 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** (атрибут code). Длина атрибута равна 2 знакам.

Например, если указать в запросе <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKFS/data?filtercode=2>, то в ответ получим только те записи, у которых в коде содержится «2».

Для того чтобы вывести в отчет те записи, у которых в коде вторая цифра равна 2 нужно вместо первой и оставшихся цифр ввести символ «\_». Запрос будет выглядеть следующим образом:

<http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKFS/data?filtercode=_2>. Данный вид сортировки данных возможен и в других фильтрах, содержащих цифровые значения.

* **Наименование** (атрибут Name). Например, если указать в запросе: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKFS/data?filtername=Собственность>, то в ответ получим только те записи, у которых в наименовании содержится «Собственность».
* **Статус записи** (атрибут Status).

Атрибут может принимать значения:

* ACTIVE – актуальная запись;
* ARCHIVE – архивная запись.

Например, если указать в запросе: <http://budget.gov.ru/epbs/registry/7710568760-OKFS/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-OKFS/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-OKFS/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-OKFS/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 | 05.08.2016 | 1) Добавлена версионность – атрибут version.  2) Добавлены в блок INFO атрибуты loaddate, filedate.  3) Добавлены фильтры по датам loaddate, filedate. |