**Описание API сервиса Государственного информационного ресурса бухгалтерской отчетности (ГИР БО) «Предоставление сведений БФО платным пользователям ГИР БО»**



# API

Общие положения

В основе лежит REST API

В JSON ответах, формируемых на стороне сервера, содержатся ссылки на файлы с требуемым контентом, удовлетворяющие параметрам запроса

Timeout ответов сервера установлен в пределах 180 секунд



Авторизация выполняется по протоколу Oauth2

# История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Автор** | **Версия** | **Изменения** |
| 25.05.2020 |  | 1.0.0 | Первая версия документа |

1. **Сервис ГИР БО «Предоставление сведений БФО платным пользователям ГИР БО»**

***Общие сведения***

*Документ предназначен для разработчиков*

*Перед использованием сервиса по предоставлению сведений БФО платным пользователям ГИР БО, необходимо провести авторизацию, используя параметры зарегистрированного аккаунта, отправив запрос и получив ключ доступа (токен).*

***Функции API***

*Все функции представлены примерами для утилиты “curl”*

*Запрос на получение токена авторизации*

|  |
| --- |
| curl --location --request POST 'https://api.bo.nalog.ru/oauth/token' \  --header 'Authorization: Basic YXBpOjEyMzQ1Njc4OTA=' \  --form 'username={логин аккаунта}' \  --form 'password={пароль аккаунта}' \  --form 'grant\_type=password' |

*Поля*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| username | String | Имя пользователя |
| password | String | Пароль пользователя |
| grant\_type | String | Тип аутентификации по Oauth2 |

*Пример результата*

|  |
| --- |
| "access\_token": "f9ea18de-5cc7-42f3-a091-071ee3b1fa80",  "token\_type": "bearer",  "scope": "api" |

*Поля*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| access\_token | String | Ключ доступа |
| token\_type | String | Тип ключа по протоколу Oauth2 |
| scope | String | Область доступа по протоколу Oauth2 |

*Запрос для получения перечня документов*

*Данный запрос служит для получения ссылок для скачивания требуемых файлов бухгалтерской отчетности*

|  |
| --- |
| curl --location --request GET 'https://api.bo.nalog.ru/api/v1/files/?period=2019' \  --header 'Authorization: Bearer {Значение токена}' |

*Поля*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| period | String | Отчетный период, запрашиваемой бухгалтерской отчетности (**обязательный параметр**) |
| dateFrom | Date(yyyy-mm-dd) | при указании данного необязательного параметра, в список для скачивания попадает только отчетность, представленная от указанной даты и позже |
| dateTo | Date(yyyy-mm-dd) | при указании данного необязательного параметра, в список для скачивания попадает только отчетность, представленная до указанной даты |
| inn | String | ИНН организации, отчетность которой планируется скачать по запросу |
| reportType | String | Тип отчётности - необязательный параметр, принимает следующие значения:   * BFO TKS – бухгалтерская (финансовая) отчетность (далее - БФО), представленная в ФНС России по ТКС (телекоммуникационным каналам связи); * BFO BN – БФО, представленная в ФНС России на БН; * BFO CB STR – БФО, представленная в Банк России в структурированном виде; * BFO CB NSTR – БФО, представленная в Банк России в неструктурированном виде. |
| fileType | String | «Тип файла» - не обязательный параметр, принимает значения:   * BFO – БФО; * AZ – аудиторское заключение к БФО; * PZ – пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах; * ATTACH\_INFO – приложения (аудиторское заключение и пояснения) к БФО некредитной финансовой организации. |
| azSign | String | «Признак аудиторского заключения (далее - АЗ)» - принимает значения:   * Y – необходимость выгрузки АЗ к бухгалтерской (финансовой) отчетности организаций, удовлетворяющих параметрам запроса; * N – нет необходимости в выгрузке АЗ к бухгалтерской (финансовой) отчетности организаций, удовлетворяющих параметрам запроса. |
| pzSign | String | «Признак пояснений к бухгалтерской (финансовой) отчетности (далее - ПЗ)» - не обязательный параметр, принимает значения:   * Y – необходимость выгрузки ПЗ к БФО организаций, удовлетворяющих параметрам запроса; * N – нет необходимости в выгрузке ПЗ к БФО организаций, удовлетворяющих параметрам запроса. |
| size | Number | Количество записей, возвращаемых на странице. По-умолчанию – 100. |
| sort | String | Задание полей для сортировки, например - sort=id,desc  Где id – это поле сортировки, desc – направление сортировки |
| page | Number | Параметр для задания номера страницы, нумерация начинается с 0. По-умолчанию – 0. |

*Пример результата*

|  |
| --- |
| {  "content": [  {  "id": 13,  "inn": 1234567890,  "fileName": "test13",  "fileType": "BFO\_TKS",  "reportType": AZ,  "period": "2019",  "uploadDate": "2020-05-22",  "token": " 5df1ee2d46e0fb0001ac511f"  },  {  "id": 10,  "inn": 1234567890,  "fileName": "test10",  "fileType": "AZ",  "reportType": BFO\_TKS,  "period": "2019",  "uploadDate": "2020-05-22",  "token": " 5df1ee2d46e0fb0001ac5121"  }  ],  "totalPages": 1,  "totalElements": 2,  "sort": "inn: DESC,uploadDate: DESC",  "page": 1,  "size": 2  } |

*Поля*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип** | **Описание** |
| id | String | Идентификатор документа |
| inn | String | ИНН организации, представившей отчетность |
| fileName | String | Название файла |
| fileType | String | Тип файла |
| reportType | String | Тип отчёта |
| period | String | Отчётный период |
| uploadDate | Date | Дата представления файла |
| token | String | Токен для скачивания файла |
| totalPages | Number | Полное количество страниц |
| totalElements | Number | Количество всех документов (на всех страницах) |
| sort | String | Информация по сортировке |
| page | Number | № текущей страницы |
| size | Number | Количество документов, отображаемых на странице |

Запрос для скачивания файла

|  |
| --- |
| curl --location --request GET 'https://api.bo.nalog.ru/api/v1/files/<token>' \  --header 'Authorization: Bearer {Значение токена}' |

В данном запросе вместо <token> необходимо подставить соответствующий атрибут из результата вывода функции получения перечня документов.

*Запрос для получения списка доступных периодов*

*Данный запрос сообщает пользователю какие периоды документов доступны для скачивания.*

|  |
| --- |
| curl --location --request GET 'https://api.bo.nalog.ru/api/v1/years' \  --header 'Authorization: Bearer {Значение токена}' |

*Пример результата*

|  |
| --- |
| [  2019,  2020  ] |

*Запрос для получения списка типов отчетности (справочник типов отчетности)*

*Данный запрос предоставляет справочную информацию по типам отчетности и их кодам. Коды используюся в поисковом запросе для предоставления перечня документов.*

|  |
| --- |
| curl --location --request GET 'https://api.bo.nalog.ru/api/v1/dict/reportTypes' \  --header 'Authorization: Bearer {Значение токена}' |

*Пример результата*

|  |
| --- |
| [  {  "item": "BFO\_TKS",  "dedcription": "БФО, представленная в ФНС России по ТКС (телекоммуникационным каналам связи);"  },  {  "item": "BFO\_BN",  "dedcription": "БФО, представленная в ФНС России на БН;"  },  {  "item": "BFO\_CB\_STR",  "dedcription": "БФО, представленная в Банк России в структурированном виде;"  },  {  "item": "BFO\_CB\_NSTR",  "dedcription": "БФО, представленная в Банк России в неструктурированном виде;"  }  ] |

*Запрос для получения списка типов файлов (справочник типов файлов)*

*Данный запрос предоставляет справочную информацию по типам файлов и их кодам. Коды используюся в поисковом запросе для предоставления перечня документов.*

|  |
| --- |
| curl --location --request GET 'https://api.bo.nalog.ru/api/v1/dict/fileTypes' \  --header 'Authorization: Bearer {Значение токена}' |

*Результат*

|  |
| --- |
| [  {  "item": "BFO",  "dedcription": "БФО;"  },  {  "item": "AZ",  "dedcription": "АЗ;"  },  {  "item": "PZ",  "dedcription": "ПЗ;"  },  {  "item": "ATTACH\_NFO",  "dedcription": "Аудиторское Закличение и Пояснительная Записка НФО ЦБ;"  }  ] |