|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 1  к Порядку,  утвержденному распоряжением ФНС России  от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Платформа «Программы поддержки бизнеса»**

**Описание интеграционного API банка**

**Руководство программиста**

Версия 1.2.0

**ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Описание** | **Автор** |
| 10.06.2022 | Сформирована первая версия документа. Документ соответствует версии Сервиса 1.2.0 | Waves |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4](#_Toc108775150)

[СТАНДАРТНЫЙ СЦЕНАРИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 5](#_Toc108775151)

[ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ ИНТЕГРАЦИОННОГО API 6](#_Toc108775152)

[Авторизация 6](#_Toc108775153)

[Получение списка заявлений банка 14](#_Toc108775154)

[Создание заявления 26](#_Toc108775155)

[Редактирование заявления 29](#_Toc108775156)

[Получение данных по заявлению 32](#_Toc108775157)

[Внесение суммы выданного кредита траншами 36](#_Toc108775158)

[Получение статуса транзакции 39](#_Toc108775159)

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В настоящем документе приводится описание интеграционного API автоматизированного сервиса «Программы поддержки бизнеса» (далее – Сервис) для кредитной организации.

Сервис реализован с применением технологии распределенного реестра. В связи с этим при выполнении запросов через POST эндпоинты формируется транзакция на создание смартконтракта (или обновление его состояния) и отправляется на узел распределенного реестра.

Запрос считается выполненным только после майнинга этой транзакции. Таким образом, между отправкой запроса и его выполнением появляется задержка по времени.

# СТАНДАРТНЫЙ СЦЕНАРИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Стандартный сценарий включает в себя следующие шаги:

Отправить запрос аутентификации и авторизации в Сервисе. Для выполнения запроса необходима базовая авторизация с указанием логина и пароля. В ответ на запрос возвращается токен доступа, который необходимо использовать для дальнейшей работы с интеграционным API.

Получить список заявлений банка с возможностью фильтрации.

Создать новое заявление в системе. В ответ возвращается номер транзакции. Проверить статус обработки транзакции с помощью запроса статуса транзакции.

Внести изменения в созданное ранее заявление с помощью метода редактирования заявления. В ответ возвращается номер транзакции. Проверить статус обработки транзакции с помощью запроса статуса транзакции.

Получить данные по созданному ранее заявлению по идентификатору заявления. Проверить статус обработки транзакции с помощью запроса статуса транзакции.

Внесение суммы выданного кредита траншами. В ответ возвращается номер транзакции. Проверить статус обработки транзакции с помощью запроса статуса транзакции.

# ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ ИНТЕГРАЦИОННОГО API

## Авторизация

Общие сведения

Метод предназначен для авторизации и получения токена доступа в сервисе авторизации для дальнейшей работы с интеграционным API. Для работы с эндпоинтом необходима базовая авторизация (Basic Auth) с параметрами:

* username = demo-client;
* password = secret.

|  |  |
| --- | --- |
| Метод API | URL запроса |
| POST | /api/v0/vst-oauth2/oauth/token |

Входящие параметры запроса

В таблице ниже приведено описание заголовков запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| Content-Type | Тип данных в запросе | String | О | = application/json |
| Accept | Допустимые типы данных в ответе | String | О | = \*/\* |

В таблице ниже приведено описание параметров запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| username | Логин пользователя | String | О |  |
| password | Пароль пользователя | String | О |  |
| grant\_type | Способ авторизации | String | О | = password |

Пример запроса представлен ниже:

|  |
| --- |
| Пример URLзапроса (path) |
| https://.../api/v0/vst-oauth2/oauth/token |
| Пример тела запроса (body) |
| {  «username»: «ivanov»,  «password»: «123456»,  «grant\_type»: «password»  } |

Параметры ответа на запрос

В таблице ниже приведено описание параметров успешного ответа на запрос:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| access\_token | Токен доступа | String | О | – |
| token\_type | Тип токена | String | О | = bearer |
| refresh\_token | Токен перевыпуска | String | О | – |
| expires\_in | Срок окончания действия токена | timestamp | О | – |
| scope | Идентификатор уровней доступа сервиса к информации об авторизованном пользователе | String | О | – |
| accountId | Идентификатор аккаунта пользователя | UUID | О | – |
| personInfo | Информация о пользователе | Array | О | – |
| personInfo.personId | Идентификатор учетной записи пользователя | UUID | О | – |
| personInfo.accountId | Идентификатор аккаунта пользователя | UUID | О | – |
| personInfo.firstName | Имя пользователя | String | О | – |
| personInfo.lastName | Фамилия пользователя | String | О | – |
| personInfo.email | Почтовый адрес пользователя | String | Н | – |
| personInfo.phone | Телефон пользователя | String | Н | – |
| personInfo.participantAddress | Адрес участника сети | String | О | – |
| personInfo.participantPublicKey | Открытый ключ участника сети | String | О | – |
| personInfo.companyId | Идентификатор компании | UUID | О | – |
| personInfo.companyName | Наименование компании | String | О | – |
| personInfo.nodeAlias | Нода, к которой относится компания пользователя | String | О | – |
| personInfo.businessRoles | Список бизнес-ролей | Array | О | – |
| personInfo.displayName | Имя пользователя для отображения | String | Н | – |
| personInfo.meta | Дополнительная информация | Array | Н | – |
| jti | Идентификатор токена | UUID | О | – |

Пример ответа на успешно обработанный запрос приведен ниже:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| "access\_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.\_RgNC-0LPRgNCw0LzQvNGLINC\_0L7QtNC00LXRgNC20LrQuCDQsdC40LfQvdC10YHQsCIsImJ1c2luZXNzUm9sZXMiOlsiQkFOSyJdfSx7ImNvZGUiOiJzYmsiLCJuYW1lIjoiNDIyINCf0J8g0KDQpCIsImJ1c2luZXNzUm9sZXMiOlsiQkFOSyJdfSx7ImNvZGUiOiJzbGsiLCJuYW1lIjoiNjk2INCf0J8g0KDQpCIsImJ1c2luZXNzUm9sZXMiOlsiQkFOSyJdfSx7ImNvZGUiOiJzdWJzaWR5IiwibmFtZSI6IjI3OSDQn9CfINCg0KQiLCJidXNpbmVzc1JvbGVzIjpbIkJBTksiXX0seyJjb2RlIjoic3Vic2lkeS1zZWNvbmQiLCJuYW1lIjoiMjc5INCf0J8g0KDQpCAoSUkg0Y3RgtCw0L8pIiwiYnVzaW5lc3NSb2xlcyI6WyJCQU5LIl19LHsiY29kZSI6InRwZiIsIm5hbWUiOiLQlNC-0YHRjNC1INC90LDQu9C-0LPQvtC\_-.DEJ60GiLKUbGX2WYWI0LZjOGvz6bFACemVJBKgfhEiYLKITBtX6b\_zSD2sLcnLVjb65YyvcsbGae2qF7CShmHnVZujBepAEXvBQeEdvmA5LiElQNWr8qYaTvgqpzGqLgFLTDzgZe3\_exHA59mjpdlI9vcHT5iuKgjXDKS\_oqx3adyoNPcIOd0ku6d4PaCbz8EhUNf\_pCGlzRCMhKmdQfcfnY1q7fyREkTVEbxxnY3sGc75tl9yLJI7HhJPrmvBRYhljjVVyYiFRfwh2xd6Ib1NkXgZe4f98ZwLhr7LuckrJN5s44sRBTkOSg\_zXgHQjst98xqFBS4VbAyYisebVfhA",  "token\_type": "bearer",  "refresh\_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.\_RgNC-0LPRgNCw0LzQvNGLINC\_0L7QtNC00LXRgNC20LrQuCDQsdC40LfQvdC10YHQsCIsImJ1c2luZXNzUm9sZXMiOlsiQkFOSyJdfSx7ImNvZGUiOiJzYmsiLCJuYW1lIjoiNDIyINCf0J8g0KDQpCIsImJ1c2luZXNzUm9sZXMiOlsiQkFOSyJdfSx7ImNvZGUiOiJzbGsiLCJuYW1lIjoiNjk2INCf0J8g0KDQpCIsImJ1c2luZXNzUm9sZXMiOlsiQkFOSyJdfSx7ImNvZGUiOiJzdWJzaWR5IiwibmFtZSI6IjI3OSDQn9CfINCg0KQiLCJidXNpbmVzc1JvbGVzIjpbIkJBTksiXX0seyJjb2RlIjoic3Vic2lkeS1zZWNvbmQiLCJuYW1lIjoiMjc5INCf0J8g0KDQpCAoSUkg0Y3RgtCw0L8pIiwiYnVzaW5lc3NSb2xlcyI6WyJCQU5LIl19LHsiY29kZSI6InRwZiIsIm5hbWUiOiLQlNC-0YHRjNC1INC90LDQu9C-0LPQvtC\_-.H9mtaSqjBkRt8MeppluRQQ2a7vCkwoZsu3\_VEgwnMv3lMVnlQVxwBRv4vuaKkQwFxwNtYTY4f85z1T4Ko8\_U92DFUiEFlDXYSGW8uBIdXsKumknP83ak6jrWw6VocnFGsr\_DkiXi52wERXUTjW9Tpwb6hxrh5Cv3dwJUI1dVKNCT36JW5D-neEtwjQMaQEJQbpdpdWmiNdvnaYLO6JbiznRnze1fqBpO3pW5TpcEjP9N-qFtJnIO1Z0D9FZ\_EJ\_MLlGOc1zKeXxoJEXqeHa9jt20T3d4QDcxRaMe7vCLpsrNPdEJSSj4OkqM7dRRKlUYpK-lUO4B7AcqCiYVFTaJHg",  "expires\_in": 31535999,  "scope": "read vst-client",  "accountId": "31debb8c-b1fd-45df-9fc3-4308859c3e5e",  "companyInfo": {  "id": "28806e10-cb4e-48f1-8424-688c5dca0b97",  "nodeAlias": "vtb-node-0",  "nodes": [  {  "alias": "vtb-node-0",  "ownerAddress": "3M7EEnszPAT2yr72SgWVDLxfYCa4AYvVRwv"  }  ],  "registrationMethod": "LEGAL\_ENTITY",  "type": "BANK",  "name": "ПАО \"ВТБ\"",  "shortName": null,  "address": null,  "phone": null,  "email": null,  "okpo": null,  "ogrn": "1027739207462",  "inn": "7710353606",  "kpp": "770801001",  "meta": {  "bik": "044525745",  "apps": [  {  "code": "support",  "name": "Программы поддержки бизнеса",  "businessRoles": [  "BANK"  ]  },  {  "code": "sbk",  "name": "422 ПП РФ",  "businessRoles": [  "BANK"  ]  },  {  "code": "slk",  "name": "696 ПП РФ",  "businessRoles": [  "BANK"  ]  },  {  "code": "subsidy",  "name": "279 ПП РФ",  "businessRoles": [  "BANK"  ]  },  {  "code": "subsidy-second",  "name": "279 ПП РФ (II этап)",  "businessRoles": [  "BANK"  ]  },  {  "code": "tpf",  "name": "Досье налогоплательщика",  "businessRoles": [  "TPF\_BANK\_SPECIALIST"  ]  },  {  "code": "poar",  "name": "Машиночитаемые доверенности",  "businessRoles": [  "POAR\_EDM\_BANK"  ]  }  ],  "deploymentType": "CLOUD"  }  },  "personInfo": {  "personId": "6f7d660c-ee31-4ed7-8132-cd361e47979b",  "accountId": "31debb8c-b1fd-45df-9fc3-4308859c3e5e",  "firstName": "Петр",  "lastName": "Петров",  "patronymic": null,  "email": null,  "phone": null,  "participantAddress": "3M7EEnszPAT2yr72SgWVDLxfYCa4AYvVRwv",  "participantPublicKey": "3BDjUQy6umvupLY2YR13VXnrjb5QAzMbRsFCFEQEXKVcQ8AHMGXiBC2YUJBXRUDimqnpuUFYA7QEMTi9c6cebipa",  "companyId": "28806e10-cb4e-48f1-8424-688c5dca0b97",  "companyName": "ПАО \"ВТБ\"",  "companyRegistrationMethod": "LEGAL\_ENTITY",  "nodeAlias": "vtb-node-0",  "nodeAliases": [  "vtb-node-0"  ],  "businessRoles": [  "ADMINISTRATOR",  "BANK",  "CORRECTOR",  "POAR\_EDM\_BANK",  "TPF\_BANK\_SPECIALIST"  ],  "displayName": "ПАО \"ВТБ\" - Сотрудник банка",  "meta": {}  },  "jti": "d30ce72c-ed44-4906-a566-fec8facec758"  } |

В таблице ниже приведены параметры ответа на запрос, который не был успешно обработан:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| error | Текст ошибки | String | О | – |
| error\_description | Описание ошибки | String | О | – |

Пример ответа на запрос, содержащий некорректный логин и/или пароль:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  «error»: «invalid\_grant»,  «error\_description»: «Bad credentials»  } |

Возможные ошибки

В таблице ниже приведен список ошибок, которые могут быть возвращены в результате некорректной обработки запроса:

| Тип ошибки | Описание ошибки | Причина возникновения |
| --- | --- | --- |
| invalid\_grant | Bad credentials | Введен некорректный/отсутствует логин или пароль |
| unsupported\_grant\_type | Unsupported grant type: XXX | Введен некорректный/отсутствует grant\_type |

## Получение списка заявлений банка

Общие сведения

Данный эндпоинт используется для создания заявления.

|  |  |
| --- | --- |
| Метод API | URL запроса |
| GET | /zpreg-support/integration/credits |

Входящие параметры запроса

В таблице ниже приведено описание заголовков запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| Accept | Допустимые типы данных в ответе | String | О | = \*/\* |

В таблице ниже приведено описание параметров тела запроса:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| agreementDateFrom | Минимальная дата заключения кредитного соглашения | String  ($date) |  |  |
| agreementDateTo | Максимальная дата заключения кредитного соглашения | String  ($date) |  |  |
| applicantInn | ИНН заявителя | string |  |  |
| applicantName | Наименование организации-заявителя | string |  |  |
| approvedAmountFrom | Минимальное значение одобренной суммы кредита | number |  |  |
| approvedAmountTo | Максимальное значение одобренной суммы кредита | number |  |  |
| createdDateTimeFrom | Минимальная дата создания заявления | String  ($date-time) |  |  |
| createdDateTimeTo | Максимальная дата создания заявления | String  ($date-time) |  |  |
| creatorName | Наименование банка, оформившего заявление | array[string] |  |  |
| hasDuplicates | Признак наличия дубликата заявления | array[boolean] |  |  |
| issuedAmountFrom | Минимальное значение выданной суммы кредита | number |  |  |
| issuedAmountTo | Максимальное значение выданной суммы кредита | number |  |  |
| number | Номер заявления | string |  |  |
| page | Номер страницы для вывода | Integer  ($int32) |  | Первая страница имеет значение = 0 |
| programCode | Код программы поддержки | array[string] |  |  |
| requestedAmountFrom | Минимальный размер запрошенной суммы кредита | number |  |  |
| requestedAmountTo | Максимальный размер запрошенной суммы кредита | number |  |  |
| size | Количество заявлений для постраничного вывода | Integer  ($int32) |  |  |
| sort | Сортировка | string |  |  |

Пример запроса представлен ниже:

|  |
| --- |
| Пример запроса (path) |
| https://.../api/v0/zpreg-support/integration/credits |

Параметры ответа на запрос

В таблице ниже приведено описание параметров успешного ответа на запрос (httpстатус «200»):

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| content | Список заявлений | Array | + |  |
| content.id | Идентификатор заявления | String | + |  |
| content.number | Номер заявления | String | + |  |
| content.program | Данные ПП | Object | + |  |
| content.program.code | Код ПП | String | + |  |
| content.program.description | Наименование ПП | String | + |  |
| content.requestedAmount | Запрошенная сумма | String |  |  |
| content.approvedAmount | Одобренная сумма | String | + |  |
| content.issuedAmount | Выданная сумма | String | + |  |
| content.agreementDate | Дата заключения кредитного соглашения | String | + |  |
| content.applicant | Данные по заявителю | Object | + |  |
| content.applicant.inn | ИНН заявителя | String | + |  |
| content.applicant.kpp | КПП заявителя | String |  | Обязателен, если ИНН = 10 символов (Юр. лицо) |
| content.applicant.name | Наименование организации заявителя | String | + |  |
| content.applicant.ogrn | ОГРН(ИП) организации заявителя | String | + |  |
| content.applicant.type | Тип заявителя | String | + | enum("LEGAL\_ENTITY", "ENTREPRENEUR") |
| content.hasDuplicates | Признак дубля заявки | Boolean | + |  |
| content.creator | Блок данных по создателю | Object | + |  |
| content.creator.id | id создателя заявки | String | + |  |
| content.creator.bank | Наименование банка | String | + |  |
| content.createdDateTime | Дата и время создания заявки | Datetime | + | Формат: YYYY-MM-DDThh:mm:ss[.sss]Z |
| pageable | Пагинация и сортировка | Array | + | Формат:      "pageable": Unknown macro: {    "sort"} |
| pageable.sort | Сортировка | Array | + |  |
| pageable.sort.sorted | Признак наличия сортировки | Boolean | + |  |
| pageable.sort.unsorted | Признак отсутствия сортировки | Boolean | + |  |
| pageable.sort.empty | Признак отсутствия сортировки | Boolean | + |  |
| pageable.pageNumber | Номер страницы | Int | + |  |
| pageable.pageSize | Количество заявлений для постраничного вывода | Int | + |  |
| pageable.offset | Смещение от первого заявления | Int | + | = pageable.pageNumber \* pageable.pageSize |
| pageable.paged | Признак наличия постраничного вывода | Boolean | + |  |
| pageable.unpaged | Признак отсутствия постраничного вывода | Boolean | + |  |
| totalPages | Всего страниц | Int | + |  |
| totalElements | Всего заявлений | Int | + |  |
| last | Признак последней страницы | Boolean | + |  |
| sort | Сортировка | Array | + |  |
| sort.sorted | Признак наличия сортировки | Boolean | + |  |
| sort.unsorted | Признак отсутствия сортировки | Boolean | + |  |
| sort.empty | Признак отсутствия сортировки | Boolean | + |  |
| numberOfElements | Количество заявлений на заданной странице | Int | + |  |
| first | Признак первой страницы | Boolean | + |  |
| size | Количество заявлений для постраничного вывода | Int | + |  |
| number | Номер страницы | Int | + |  |
| empty | Признак отсутствия заявлений | Boolean | + |  |

Пример успешного ответа на запрос приведен ниже:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "content": [  {  "id": "8JgBoD1jA4VrssgiLjSj36cV23QEuhXV94kMxZQWR6Yu",  "number": "2758880744729894",  "program": {  "code": "393",  "description": "Кредитование системообразующих предприятий в сфере промышленности и торговли"  },  "requestedAmount": 100.02,  "approvedAmount": 200.02,  "issuedAmount": 150.02,  "observerAmount": null,  "approvedDate": null,  "agreementDate": "2022-01-02",  "applicant": {  "name": "ИП Валиуллов Ринат Абидинович",  "inn": "212300142280",  "ogrnip": "304213414000254",  "type": "ENTREPRENEUR",  "foundInNdsPlus": true  },  "hasDuplicates": true,  "creator": {  "id": "28806e10-cb4e-48f1-8424-688c5dca0b97",  "name": "ПАО \"ВТБ\""  },  "createdDateTime": "2022-05-13T01:40:39.513+03:00"  },  {  "id": "ENYjq2tnB9Eo51xSgYjV6QeKY2Pk1vPxdQxkhYDv9GYz",  "number": "8710036118534562",  "program": {  "code": "574",  "description": "Кредитование системообразующих организаций топливно-энергетического комплекса"  },  "requestedAmount": null,  "approvedAmount": 200.06,  "issuedAmount": 150.06,  "observerAmount": null,  "approvedDate": null,  "agreementDate": "2022-01-06",  "applicant": {  "name": "ООО \"СЛАВМЕБЕЛЬ\"",  "inn": "6730066100",  "kpp": "673001001",  "ogrn": "1066731113448",  "type": "LEGAL\_ENTITY",  "foundInNdsPlus": true  },  "hasDuplicates": true,  "creator": {  "id": "28806e10-cb4e-48f1-8424-688c5dca0b97",  "name": "ПАО \"ВТБ\""  },  "createdDateTime": "2022-05-13T01:40:46.953+03:00"  },  {  "id": "sKpRuaKDW3VtQXcaLGNDy7UpCMUyRuoivybz3w1k4SB",  "number": "8061075786942916",  "program": {  "code": "393",  "description": "Кредитование системообразующих предприятий в сфере промышленности и торговли"  },  "requestedAmount": 100.12,  "approvedAmount": 200.12,  "issuedAmount": 150.12,  "observerAmount": null,  "approvedDate": null,  "agreementDate": "2022-01-12",  "applicant": {  "name": "ООО \"ТЕРРА ИНКОГНИТА\"",  "inn": "6730064777",  "kpp": "673001001",  "ogrn": "1066731108091",  "type": "LEGAL\_ENTITY",  "foundInNdsPlus": true  },  "hasDuplicates": true,  "creator": {  "id": "28806e10-cb4e-48f1-8424-688c5dca0b97",  "name": "ПАО \"ВТБ\""  },  "createdDateTime": "2022-05-13T01:41:02.694+03:00"  },  {  "id": "FCqXGAHYwubSFnpt7vV7KN2WuX5WDvyUUhP2NVc8Uezo",  "number": "7364630314629072",  "program": {  "code": "393",  "description": "Кредитование системообразующих предприятий в сфере промышленности и торговли"  },  "requestedAmount": 100.14,  "approvedAmount": 200.14,  "issuedAmount": 150.14,  "observerAmount": null,  "approvedDate": null,  "agreementDate": "2022-01-14",  "applicant": {  "name": "ООО \"ЛУЧ И К\"",  "inn": "6730065210",  "kpp": "673001001",  "ogrn": "1066731109830",  "type": "LEGAL\_ENTITY",  "foundInNdsPlus": true  },  "hasDuplicates": true,  "creator": {  "id": "28806e10-cb4e-48f1-8424-688c5dca0b97",  "name": "ПАО \"ВТБ\""  },  "createdDateTime": "2022-05-13T01:41:10.806+03:00"  },  {  "id": "7BNtBWQyVuziigu7Ea4Pi4FqZjXEepPPdutKoFc7PRDo",  "number": "2256024794502212",  "program": {  "code": "1598",  "description": "Льготное кредитование проектов по цифровой трансформации, реализуемый на основе российских решений в сфере информационных технологий"  },  "requestedAmount": 77700,  "approvedAmount": 777,  "issuedAmount": 777,  "observerAmount": null,  "approvedDate": null,  "agreementDate": "2022-05-02",  "applicant": {  "name": "ООО \"СЕМЕНОВ Ъ\"",  "inn": "3310005420",  "kpp": "331001001",  "ogrn": "1073336000858",  "type": "LEGAL\_ENTITY",  "foundInNdsPlus": true  },  "hasDuplicates": false,  "creator": {  "id": "28806e10-cb4e-48f1-8424-688c5dca0b97",  "name": "ПАО \"ВТБ\""  },  "createdDateTime": "2022-05-13T01:41:37.193+03:00"  }  ],  "pageable": {  "sort": {  "unsorted": true,  "sorted": false,  "empty": true  },  "pageNumber": 0,  "pageSize": 20,  "offset": 0,  "unpaged": false,  "paged": true  },  "totalPages": 7,  "totalElements": 129,  "last": false,  "sort": {  "unsorted": true,  "sorted": false,  "empty": true  },  "numberOfElements": 20,  "first": true,  "size": 20,  "number": 0,  "empty": false  } |

В таблице ниже приведены параметры ответа на запрос, который не был успешно обработан:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | Код ошибки | String | + |  |
| title | Заголовок ошибки | String | + |  |
| status | HTTP статус | Int | + |  |
| detail | Текст ошибки | String |  |  |
| instance | URL, идентифицирующий ошибку | String |  |  |

Пример ответа на запрос, выполненного не от пользователя с ролью «BANK»:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "type": "/errors/access\_denied",  "title": "Доступ запрещен",  "status": 403,  "detail": "",  "instance": "/integration/credits?page=0&size=20&sort=created%2Casc",  "meta": null  } |

Возможные ошибки

В таблице ниже приведен список ошибок, которые могут возникать в процессе обработки запроса:

| Type | Title | Status | Detail | Instance | Причина возникновения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| /errors/access\_denied | Доступ запрещен | 403 |  |  | Запрос выполнен не от пользователя с ролью «BANK» |
| – | Указан некорректный набор фильтров | 400 |  |  | Указан некорректный набор фильтров |

## Создание заявления

Общие сведения

Данный эндпоинт используется для создания нового заявления в системе.

|  |  |
| --- | --- |
| Метод API | URL запроса |
| POST | /api/v0/zpreg-support/credits |

Входящие параметры запроса

В таблице ниже приведено описание заголовков запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| Content-Type | Тип данных в запросе | String | О | = application/json |
| Accept | Допустимые типы данных в ответе | String | О | = \*/\* |

В таблице ниже приведено описание параметров запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| aplicantInn | ИНН(ИП) организации заявителя | String | + | 10 символов для ЮЛ 12 символов для ИП |
| programCode: | Код ПП | String | + | Код из справочника ПП |
| requestedAmount | Запрошенная сумма | String |  |  |
| approvedAmount | Одобренная сумма | String | + |  |
| issuedAmount | Выданная сумма | String | + |  |
| agreementDate | Дата заключения кредитного соглашения | String | + |  |

Пример запроса представлен ниже:

|  |
| --- |
| Пример запроса (path) |
| https://.../api/v0/zpreg-support/integration/credits |
| Пример запроса (body) |
| {  "applicantInn": "165902473728",  "programCode": "393",  "requestedAmount": 10000,  "approvedAmount": 10000,  "observerAmount": 10000,  "approvedDate": null,  "agreementDate": "2022-05-10"  } |

Параметры ответа на запрос

В таблице ниже приведено описание параметров успешного ответа на запрос (httpстатус «200»):

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| txId | Идентификатор транзакции | String | + | Идентификатор транзакции = Идентификатор заявления (id) |

Пример успешного ответа на запрос приведен ниже:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "txId": "4DXjFj3FwJN8M993pvViiLgBx8fvHizabTffHDTeHfav"  } |

В таблице ниже приведены параметры ответа на запрос, который не был успешно обработан:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | Код ошибки | String | + |  |
| title | Заголовок ошибки | String | + |  |
| status | HTTP статус | Int | + |  |
| detail | Текст ошибки | String |  |  |
| instance | URL, идентифицирующий ошибку | String |  |  |

Пример ответа на запрос, в котором указан некорректный ИНН заявителя:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "type": "/errors/constraint\_violation\_error",  "title": "Incorrect format of the applicant's inn, please check inn length (10 or 12 digits) and check sum",  "status": 400,  "detail": "",  "instance": "/integration/credits",  "meta": null  } |

Возможные ошибки

В таблице ниже приведен список ошибок, которые могут возникать в процессе обработки запроса:

| Type | Title | Status | Detail | Instance | Причина возникновения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| /errors/constraint\_violation\_error | Incorrect format of the applicant's inn, please check inn length (10 or 12 digits) and check sum | 400 |  | /integration/credits | Указан некорректный ИНН заявителя |

## Редактирование заявления

Общие сведения

Данный эндпоинт используется для редактирования данных созданного ранее заявления.

|  |  |
| --- | --- |
| Метод API | URL запроса |
| PUT | /api/v0/zpreg-support/credits/{id} |

Входящие параметры запроса

В таблице ниже приведено описание заголовков запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| Content-Type | Тип данных в запросе | String | О | = application/json |
| Accept | Допустимые типы данных в ответе | String | О | = \*/\* |

В таблице ниже приведено описание параметров тела запроса:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| creditId | Идентификатор заявления | String | + |  |
| applicantInn | ИНН(ИП) организации заявителя | String | + | 10 символов для ЮЛ 12 символов для ИП |
| programCode | Код ПП | String | + | Код из справочника ПП |
| requestedAmount | Запрошенная сумма | String |  |  |
| approvedAmount | Одобренная сумма | String | + |  |
| issuedAmount | Выданная сумма | String | + |  |
| agreementDate | Дата заключения кредитного соглашения | String | + |  |

Пример запроса представлен ниже:

|  |
| --- |
| Пример запроса (path) |
| https://.../api/v0/zpreg-support/integration/credits/9FY4TVFxQvqvEzqT8maqpDWbe6wAc3ZQVqEuz47x6JHT |
| Пример запроса (body) |
| {  "applicantInn": "165902473728",  "programCode": "1598",  "requestedAmount": 5000,  "approvedAmount": 5000,  "observerAmount": 5000,  "approvedDate": null,  "agreementDate": "2022-05-10"  } |

Параметры ответа на запрос

В таблице ниже приведено описание параметров успешного ответа на запрос (httpстатус «200»):

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| txId | Идентификатор транзакции | String | + | Идентификатор транзакции = Идентификатор заявления (id) |

Пример успешного ответа на запрос приведен ниже:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "txId": "BQaLS33ZpmD7R5z1RtM4g6ysrRoazQSdsYCv3AUxmwXh"  } |

В таблице ниже приведены параметры ответа на запрос, который не был успешно обработан:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | Код ошибки | String | + |  |
| title | Заголовок ошибки | String | + |  |
| status | HTTP статус | Int | + |  |
| detail | Текст ошибки | String |  |  |
| instance | URL, идентифицирующий ошибку | String |  |  |

Пример ответа на запрос, в котором указан некорректный идентификатор заявления:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "type": "/errors/updated\_credit\_not\_found",  "title": "Редактирование невозможно. Заявление по указанному идентификатору не найдено",  "status": 400,  "detail": "",  "instance": "/integration/credits/FY4TVFxQvqvEzqT8maqpDWbe6wAc3ZQVqEuz47x6JHT",  "meta": null  } |

Возможные ошибки

В таблице ниже приведен список ошибок, которые могут возникать в процессе обработки запроса:

| Type | Title | Status | Detail | Instance | Причина возникновения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| /errors/updated\_credit\_not\_found | Редактирование невозможно. Заявление по указанному идентификатору не найдено | 400 |  |  | Заявление по указанному идентификатору не найдено |

## Получение данных по заявлению

Общие сведения

Данный эндпоинт используется для получения данных заявления по идентификатору заявления.

|  |  |
| --- | --- |
| Метод API | URL запроса |
| GET | //.../api/v0/zpreg-support/integration/credits/{id} |

Входящие параметры запроса

В таблице ниже приведено описание заголовков запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| Accept | Допустимые типы данных в ответе | String | О | = \*/\* |

В таблице ниже приведено описание параметров тела запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| id | Идентификатор заявления | String | + |  |

Пример запроса представлен ниже:

|  |
| --- |
| Пример запроса (path) |
| https://.../api/v0/zpreg-support/integration/credits/9FY4TVFxQvqvEzqT8maqpDWbe6wAc3ZQVqEuz47x6JHT |

Параметры ответа на запрос

В таблице ниже приведено описание параметров успешного ответа на запрос (httpстатус «200»):

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Идентификатор заявления | String | + |  |
| number | Номер заявления | String | + |  |
| program | Данные ПП | Object | + |  |
| program.code | Код ПП | String | + |  |
| program.description | Наименование ПП | String | + |  |
| requestedAmount | Запрошенная сумма | String |  |  |
| approvedAmount | Одобренная сумма | String | + |  |
| issuedAmount | Выданная сумма | String | + |  |
| agreementDate | Дата заключения кредитного соглашения | String | + |  |
| applicant | Данные по заявителю | Object | + |  |
| applicant.inn | ИНН заявителя | String | + |  |
| applicant.kpp | КПП заявителя | String |  | Обязателен, если ИНН = 10 символов (Юр. лицо) |
| applicant.name | Наименование организации заявителя | String | + |  |
| applicant.ogrn | ОГРН(ИП) организации заявителя | String | + |  |
| applicant.type | Тип заявителя | String | + | enum("LEGAL\_ENTITY", "ENTREPRENEUR") |
| hasDuplicates | Признак дубля заявки | Boolean | + |  |
| creator | Блок данных по создателю | Object | + |  |
| creator.id | id создателя заявки | String | + |  |
| creator.bank | Наименование банка | String | + |  |
| createdDateTime | Дата и время создания заявки | Datetime | + | Формат: YYYY-MM-DDThh:mm:ss[.sss]Z |

Пример успешного ответа на запрос приведен ниже:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "id": "9FY4TVFxQvqvEzqT8maqpDWbe6wAc3ZQVqEuz47x6JHT",  "number": "4331546560708543",  "program": {  "code": "1598",  "description": "Льготное кредитование проектов по цифровой трансформации, реализуемый на основе российских решений в сфере информационных технологий"  },  "requestedAmount": 220000,  "approvedAmount": 220000,  "issuedAmount": 220000,  "observerAmount": null,  "approvedDate": null,  "agreementDate": "2022-05-10",  "applicant": {  "name": "ИП Гвоздарева Юлия Олеговна",  "inn": "165902473728",  "ogrnip": "318169000211715",  "type": "ENTREPRENEUR",  "foundInNdsPlus": true  },  "hasDuplicates": false,  "creator": {  "id": "28806e10-cb4e-48f1-8424-688c5dca0b97",  "name": "ПАО \"ВТБ\""  },  "createdDateTime": "2022-05-31T15:10:38.481+03:00"  } |

В таблице ниже приведены параметры ответа на запрос, который не был успешно обработан:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | Код ошибки | String | + |  |
| title | Заголовок ошибки | String | + |  |
| status | HTTP статус | Int | + |  |
| detail | Текст ошибки | String |  |  |
| instance | URL, идентифицирующий ошибку | String |  |  |

Пример ответа на запрос, содержащий некорректный идентификатор заявления:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "type": "/errors/credit\_not\_found",  "title": "Заявление по указанному идентификатору не найдено",  "status": 404,  "detail": "",  "instance": "/integration/credits/9FY4TVFxQvqvEzqT8maqpDWbe6wAc3QVqEuz47x6JHT",  "meta": null  } |

Возможные ошибки

В таблице ниже приведен список ошибок, которые могут возникать в процессе обработки запроса:

| Type | Title | Status | Detail | Instance | Причина возникновения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| /errors/credit\_not\_found | По данному идентификатору не найдено заявлений | 404 |  |  | В URL запроса передан id, по которому не найдено заявлений в Сервисе |
| /errors/access\_denied | Доступ запрещен | 403 |  | /integration/bank/processes/{id} | Запрос выполнен не от пользователя с ролью BANK |

## Внесение суммы выданного кредита траншами

Общие сведения

Данный эндпоинт используется для внесения в заявление суммы выданного кредита траншами.

|  |  |
| --- | --- |
| Метод API | URL запроса |
| POST | /api/v0/zpreg-support/integration/credits/{creditId}/tranches |

Входящие параметры запроса

В таблице ниже приведено описание заголовков запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| Content-Type | Тип данных в запросе | String | О | = application/json |
| Accept | Допустимые типы данных в ответе | String | О | = \*/\* |

В таблице ниже приведено описание параметров тела запроса:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IssuedAmount | Транш выданной суммы кредита | String | + |  |
| IssuedDate | Дата выдачи кредита | Date | + |  |
| creditId |  |  | + |  |

Пример запроса представлен ниже:

|  |
| --- |
| Пример запроса (path) |
| https://.../api/v0/zpreg-support/integration/credits/9FY4TVFxQvqvEzqT8maqpDWbe6wAc3ZQVqEuz47x6JHT/tranches |
| Пример запроса (body) |
| {  "issuedAmount": 1000,  "issuedDate": "2022-06-02"  } |

Параметры ответа на запрос

В таблице ниже приведено описание параметров успешного ответа на запрос (httpстатус «200»):

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| txId | Идентификатор транзакции | String | + | Идентификатор транзакции = Идентификатор заявления (id) |

Пример успешного ответа на запрос приведен ниже:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "txId": "9DKByFW4sMFob7ZoYLS6WVR2pooc35qD7cBFipGr9N8Y"  } |

В таблице ниже приведены параметры ответа на запрос, который не был успешно обработан:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | Код ошибки | String | + |  |
| title | Заголовок ошибки | String | + |  |
| status | HTTP статус | Int | + |  |
| detail | Текст ошибки | String |  |  |
| instance | URL, идентифицирующий ошибку | String |  |  |

Пример ответа на запрос, посредством которого вносится выданная сумма, превышающая одобренную сумму кредита:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "type": "/errors/issued\_amount\_is\_not\_valid",  "title": "Выданная сумма не может быть больше одобренной",  "status": 400,  "detail": "",  "instance": "/integration/credits/9FY4TVFxQvqvEzqT8maqpDWbe6wAc3ZQVqEuz47x6JHT/tranches",  "meta": null  } |

Возможные ошибки

В таблице ниже приведен список ошибок, которые могут возникать в процессе обработки запроса:

| Type | Title | Status | Detail | Instance | Причина возникновения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| /errors/issued\_amount\_is\_not\_valid | Выданная сумма не может быть больше одобренной | 400 |  |  | Выданная сумма больше одобренной |

## Получение статуса транзакции

Общие сведения

Данный эндпоинт используется для создания заявления.

|  |  |
| --- | --- |
| Метод API | URL запроса |
| GET | /api/v0/zpreg-support/transactions/{txId} |

Входящие параметры запроса

В таблице ниже приведено описание заголовков запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| Accept | Допустимые типы данных в ответе | String | + | = \*/\* |

В таблице ниже приведено описание параметров тела запроса:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| txId | Идентификатор транзакции | String | + |  |

Пример запроса представлен ниже:

|  |
| --- |
| Пример запроса (path) |
| https://.../api/v0/zpreg-support/transactions/9DKByFW4sMFob7ZoYLS6WVR2pooc35qD7cBFipGr9N8Y |

Параметры ответа на запрос

В таблице ниже приведено описание параметров успешного ответа на запрос (httpстатус «200»):

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| txId | Идентификатор транзакции | String | + | =txId из URL |
| status | Статус транзакции | String | + | Возможные значения: PENDING = транзакция майнится SUCCESS = транзакция смайнилась FAILURE = ошибка при майнинге транзакции |
| timestamp | Дата и время создания транзакции по UTC | Datetime | + | Формат: YYYY-MM-DDThh:mm:ss[.sss]Z |

Пример успешного ответа на запрос приведен ниже:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "txId": "9DKByFW4sMFob7ZoYLS6WVR2pooc35qD7cBFipGr9N8Y",  "status": "SUCCESS",  "timestamp": "2022-06-10T13:43:28.15Z"  } |

В таблице ниже приведены параметры ответа на запрос, который не был успешно обработан:

| Наименование | Обозначение | Формат | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | Код ошибки | String | + |  |
| title | Заголовок ошибки | String | + |  |
| status | HTTP статус | Int | + |  |
| detail | Текст ошибки | String |  |  |
| instance | URL, идентифицирующий ошибку | String |  |  |

Пример ответа на запрос при загрузке доверенности, которая уже существует в Сервисе:

|  |
| --- |
| Пример ответа на запрос |
| {  "type": "/errors/transaction\_not\_found",  "title": "Транзакция по указанному идентификатору не найдена",  "status": 404,  "detail": "",  "instance": "/transactions/DKByFW4sMFob7ZoYLS6WVR2pooc35qD7cBFipGr9N8Y",  "meta": null  } |

Возможные ошибки

В таблице ниже приведен список ошибок, которые могут возникать в процессе обработки запроса:

| Type | Title | Status | Detail | Instance | Причина возникновения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| /errors/transaction\_not\_found | По данному идентификатору не найдено транзакций | 404 |  |  | В URL запроса передан txId, по которому не найдено транзакций в Сервисе |
| /errors/access\_denied | Доступ запрещен | 403 |  |  | Пользователь не авторизован под ролью Банк |