Оглавление

[1. Банки. Контроллер для работы с банками 2](#_Toc156993329)

[1.1. GET /v1/banks/{bic} Получить банк по БИК номеру 2](#_Toc156993330)

[1.2. PUT/v1/banks/{bic}. Обновление данных по банку 3](#_Toc156993331)

[1.3. DELETE /v1/banks/{bic} Удалить банк по БИК номеру 5](#_Toc156993332)

[1.4. GET/v1/banks Получить список банков 6](#_Toc156993333)

[1.5. POST /v1/banks Добавление нового банка 7](#_Toc156993334)

[1.6. GET /v1/banks/logo/{logoName} Получить лого банка 10](#_Toc156993335)

[2. Валюты. Контроллер для работы с валютами 11](#_Toc156993336)

[2.1. GET /v1/currencies/{num} Получение данных по валюте 11](#_Toc156993337)

[2.2. PUT /v1/currencies/{NUM} Обновление данных по валюте 13](#_Toc156993338)

[2.3. DELETE /v1/currencies/{num} Удалить валюту 15](#_Toc156993339)

[2.4. GET /v1/currencies Получить список валют 16](#_Toc156993340)

[2.5. POST /v1/currencies добавление новой валюты 16](#_Toc156993341)

[2.6. GET /v1/currencies/rates Получить актуальные валютные котировки 18](#_Toc156993342)

[3. Кредиты. Контроллер для работы с кредитами 19](#_Toc156993343)

[3.1. GET /v1/credits/{id} Найти кредит по id 19](#_Toc156993344)

[3.2. PUT /v1/credits/{id} Обновить предложение по кредиту 23](#_Toc156993345)

[3.3. DELETE /v1/credits/{id} Удалить предложение по кредиту 26](#_Toc156993346)

[3.4. GET /v1/credits Найти кредиты 27](#_Toc156993347)

[3.5. POST /v1/credits Создать предложение по кредиту 33](#_Toc156993348)

[4. Вклады. Контроллер для работы с депозитами 38](#_Toc156993349)

[4.1. GET /v1/deposits/{id} Найти вклад 38](#_Toc156993350)

[4.2. PATCH /v1/deposits/{id} Изменить вклад 41](#_Toc156993351)

[4.3. GET/v1/deposits Найти вклады 46](#_Toc156993352)

[4.4. POST /v1/deposits Добавить вклад 52](#_Toc156993353)

[4.5. DELETE /v1/deposits/{id} Удалить вклад 57](#_Toc156993354)

[5. Калькуляторы вклада и кредита Контроллер для работы с калькуляторами вклада и кредита 58](#_Toc156993355)

[5.1. GET /v1/calculators/deposits Рассчитать вклады 58](#_Toc156993356)

[5.2. GET /v1/calculators/credits Рассчитать кредиты 62](#_Toc156993357)

### Банки. Контроллер для работы с банками

### GET /v1/banks/{bic} Получить банк по БИК номеру

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bic | string | да | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| bic | Длина 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 Если !=9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "БИК должен состоять из 9 символов".  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9» |

* Выходные параметры:

Положительный ответ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bic | string |  | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 3 | legalEntity | string |  | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 4 | description | string |  | Информация о банке | Символьно-числовое значение |
| 5 | logo | string |  | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 6 | url | string |  | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение https://www.sberbank.ru |

* Коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### PUT[/v1/banks/{bic}](http://80.87.107.99:8080/swagger-ui/index.html#/Банки/update_2). Обновление данных по банку

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bic | string | да | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | name | string | да | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 3 | legalEntity | string | да | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 4 | description | string | да | Информация о банке | Символьно-числовое значение |
| 5 | logo | string | да | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 6 | url | string | да | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение https://www.sberbank.ru |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| bic | Длина 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 Если !=9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "БИК должен состоять из 9 символов".  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9» |
| name | Символы русского алфавита, дефис. Максимальное значение 100 символов. Если >100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 100 символов".  Если символы не соответствуют допустимым, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Разрешены символы русского алфавита, дефис». |
| legalEntity | Символы русского алфавита, дефис, кавычки. Максимальное значение 100 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 100 символов".  Если символы не соответствуют допустимым, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Разрешены символы русского алфавита, дефис, кавычки». |
| description | Символьно-числовое значение.  Максимальное значение 1000 символов. Если >1000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 1000 символов". |
| logo | Максимальное значение 1000 символов.  Если >1000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 1000 символов". |
| url | Максимальное значение 1000 символов.  Если >1000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 1000 символов" |

* Выходные параметры: Параметры аналогичны входным.
* Коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### DELETE /v1/banks/{bic} Удалить банк по БИК номеру

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bic | string | да | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| bic | Длина 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 Если !=9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "БИК должен состоять из 9 символов".  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9» |

* Выходные параметры: отсутствуют
* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 204 | Успешный пустой ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### GET/v1/banks Получить список банков

* Входные параметры: не заданы
* Выходные параметры:

Положительный ответ. **Массив объектов**, включающий данные поля

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bic | string |  | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 3 | legalEntity | string |  | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 4 | description | string |  | Информация о банке | Символьно-числовое значение, русский алфавит |
| 5 | logo | string |  | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 6 | url | string |  | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение https://www.sberbank.ru |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### POST [/v1/banks](http://80.87.107.99:8080/swagger-ui/index.html#/Банки/create_2) Добавление нового банка

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bic | string | да | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | name | string | да | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 3 | legalEntity | string | да | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 4 | description | string | да | Информация о банке | Символьно-числовое значение, русский алфавит |
| 5 | logo | string | да | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 6 | url | string | да | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение https://www.sberbank.ru |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| bic | Длина 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9. БИК должен быть уникальным. Если !=9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "БИК должен состоять из 9 символов".  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9».  Если значения БИК уже есть в базе, то сервис возвращает ответ с кодом 409 и описанием «Данный БИК банка уже существует». |
| name | Символы русского алфавита, дефис. Максимальное значение 100 символов. Если >100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 100 символов".  Если символы не соответствуют допустимым, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Разрешены символы русского алфавита, дефис». |
| legalEntity | Символы русского алфавита, дефис, кавычки. Максимальное значение 100 символов.  Если >100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 100 символов".  Если символы не соответствуют допустимым, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Разрешены символы русского алфавита, дефис, кавычки». |
| description | Символьно-числовое значение.  Максимальное значение 1000 символов. Если >1000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 1000 символов". |
| logo | Максимальное значение 1000 символов.  Если >1000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 1000 символов". |
| url | Максимальное значение 1000 символов.  Если >1000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 1000 символов". |

* Выходные параметры:

Положительный ответ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bic | string |  | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 3 | legalEntity | string |  | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 4 | description | string |  | Информация о банке | Символьно-числовое значение, русский алфавит |
| 5 | logo | string |  | Название файла с логотипом банка | Символьно-числовое значение |
| 6 | url | string |  | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение https://www.sberbank.ru |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 201 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### GET /v1/banks/logo/{logoName} Получить лого банка

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | logoName | string | да | Название файла с логотипом банка | Символьно-числовое значение |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| logoName | Максимальное значение 1000 символов.  Если символов >1000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 1000 символов" |

* Выходные параметры:

Положительный ответ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | файл | application / octet-stream |  | Поток двоичных данных |  |

* Коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

# Валюты. Контроллер для работы с валютами

### GET /v1/currencies/{num} Получение данных по валюте

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | num | integer | да | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| num | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9.  Если количество символов !=3, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Номер валюты должен состоять из 3 символов».  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9» |

* Выходные параметры:

Положительный ответ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | num | integer |  | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | сode | string |  | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
| 3 | currency | string |  | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное значение символов 100 |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### PUT /v1/currencies/{NUM} Обновление данных по валюте

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | num | integer | да | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | сode | string | да | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
| 3 | currency | string | да | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100 |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| num | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9.  Если количество символов !=3, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Номер валюты должен состоять из 3 символов».  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9» |
| сode | Буквы латинского алфавита, 3 символа.  Если количество символов !=3, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Код валюты должен состоять из 3 символов».  Если символы не соответствуют допустимым, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Разрешены символы латинского алфавита». |
| currency | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100.  Если >100 символов, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 100 символов".  Если символы не соответствуют допустимым, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Разрешены символы русского алфавита». |

* Выходные параметры: Параметры аналогичны входным
* Коды ответов

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### DELETE /v1/currencies/{num} Удалить валюту

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | num | integer | да | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| num | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9.  Если количество символов !=3, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Номер валюты должен состоять из 3 символов».  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9» |

* Выходные параметры: отсутствуют
* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 204 | Успешный пустой ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### GET /v1/currencies Получить список валют

* Входные параметры: не заданы
* Выходные параметры:

Положительный ответ. **Массив объектов**, включающий данные поля

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | num | integer |  | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | сode | string |  | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
| 3 | currency | string |  | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100 |

### POST /v1/currencies добавление новой валюты

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | num | integer | да | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | сode | string | да | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
| 3 | currency | string | да | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100 |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| num | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9.  Если количество символов !=3, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Номер валюты должен состоять из 3 символов».  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9» |
| сode | Буквы латинского алфавита, 3 символа.  Если количество символов !=3, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Код валюты должен состоять из 3 символов».  Если символы не соответствуют допустимым, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Разрешены символы латинского алфавита». |
| currency | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100.  Если >100 символов, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 100 символов".  Если символы не соответствуют допустимым, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Разрешены символы русского алфавита». |

* Выходные параметры:

Положительный ответ. Параметры аналогичны входным

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 201 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### GET /v1/currencies/rates Получить актуальные валютные котировки

* Входные параметры: не заданы
* Выходные параметры:

Положительный ответ. **Массив объектов**, включающий данные поля

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | base | string |  | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
|  | name | string |  | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100 |
|  | rate | number |  | Курс валюты по отношению к российскому рублю по данным ЦБ РФ | Положительное десятичное число (4 знака после запятой) |
|  | diff | number |  | Разница курса валют к предыдущему показателю | Десятичное число |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

# Кредиты. Контроллер для работы с кредитами

### GET /v1/credits/{id} Найти кредит по id

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer | да | Идентификатор кредита | Положительное число |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| Id | Положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |

* Выходные параметры:

Положительный ответ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer |  | Идентификатор кредита | Положительное число |
| 2 | bank |  |  | Банк, предоставляющий банковские продукты |  |
| 2.1 | bank.bic | string |  | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2.2 | bank.name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 2.3 | bank.legalEntity | string |  | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 2.4 | bank.description | string |  | Информация о банке | Символьно-числовое значение, русский алфавит |
| 2.5 | bank.logo | string |  | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 2.6 | bank.url | string |  | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение <https://www.sberbank.ru> |
| 3 | name | string |  | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 4 | productUrl | string |  | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 5 | isActive | boolean |  | Статус активности продукта | Логическое значение |
| 6 | currency |  |  | Валюта |  |
| 6.1 | currency.num | integer |  | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 6.2 | currency.code | string |  | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
| 6.3 | currency. currency | string |  | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100 |
| 7 | amountMin | |  |  | | --- | --- | |  | integer | |  | Минимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Минимальная сумма 10 000 |
| 8 | amountMax | |  |  | | --- | --- | |  | integer | |  | Максимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Максимальная сумма 100 000 000 |
| 9 | term | integer |  | Срок, на который можно оформить кредит | Выражается в месяцах, минимальное значение 3 месяца |
| 10 | rate | number |  | Процентная ставка по кредиту | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 11 | paymentType | string |  | Тип платежа | Аннуитетный, Дифференцированный |
| 12 | creditOnline | boolean |  | Подача заявки на кредит онлайн | Да/нет |
| 13 | onlineApprove | boolean |  | Оформление кредита онлайн | Да/нет |
| 14 | collateral | boolean |  | Наличие залога | Да/нет |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### PUT /v1/credits/{id} Обновить предложение по кредиту

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer | да | Идентификатор кредита | Положительное число |
| 2 | bank.bic | string | да | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 3 | name | string | да | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 4 | isActive | boolean | да | Статус активности продукта | Да/нет |
| 5 | currency.num | integer | да | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 6 | productUrl | string | да | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 7 | amountMin | |  |  | | --- | --- | |  | integer | | да | Минимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Минимальная сумма 10 000 |
| 8 | amountMax | |  |  | | --- | --- | |  | integer | | да | Максимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Максимальная сумма 100 000 000 |
| 9 | rate | number | да | Процентная ставка по кредиту | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 10 | term | integer | да | Срок, на который можно оформить кредит | минимальное значение 3 месяца |
| 11 | paymentType | string | да | Тип платежа | Аннуитетный, Дифференцированный |
| 12 | creditOnline | boolean | да | Подача заявки на кредит онлайн | Да/нет |
| 13 | onlineApprove | boolean | да | Оформление кредита онлайн | Да/нет |
| 14 | collateral | boolean | да | Наличие залога | Да/нет |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| Id | Положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |
| bankBic | Длина 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9. БИК должен быть уникальным. Если !=9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "БИК должен состоять из 9 символов".  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9». |
| name | Символьно-числовое значение.  Максимальное значение 100 символов. Если >100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 100 символов". |
| currency.num | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9.  Если количество символов !=3, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Номер валюты должен состоять из 3 символов».  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9» |
| productUrl | Максимальное значение 1000 символов.  Если символов >1000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 1000 символов" |
| amountMin | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 включительно.  Если сумма < 10 000 или > 100 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 включительно". |
| amountMax | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 000 включительно. Значение amountMax > значения amountMin.  Если сумма < 10 000 или > 100 000 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 000 включительно".  Если amountMax <= amountMin, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная сумма должна быть больше минимальной". |
| rate | Десятичное число больше 0 (два чисао после запятой) и меньше 100  Если число <= 0 и >= 100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0 и меньше 100".  Если после запятой стоит двух чисел, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно содержать два знака после запятой". |
| term | Диапазон значений от 3 до 120 включительно.  Если срок < 3 или > 120, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Срок кредита должна быть от 3 до 120 месяцев включительно". |
| paymentType | Допустимые значения «Аннуитетный, Дифференцированный».  Если значение не равно одному из допустимых значений, то сервис возвращает ответ с кодом 400 «Укажите значение из списка: Аннуитетный, Дифференцированный». |

* Выходные параметры:

Положительный ответ: аналогичны входным параметрам.

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### DELETE /v1/credits/{id} Удалить предложение по кредиту

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer | да | Идентификатор кредита | Положительное число |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| Id | Положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |

* Выходные параметры: отсутствуют
* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 204 | Успешный пустой ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### GET /v1/credits Найти кредиты

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bics | array[string] | нет | Список БИК номеров |  |
| 2 | isActive | boolean | нет | Статус активности продукта | Да/нет |
| 3 | currency.num | integer | нет | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 4 | amountMin | |  |  | | --- | --- | |  | integer | | нет | Минимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Минимальная сумма 10 000 |
| 5 | amountMax | |  |  | | --- | --- | |  | integer | | нет | Максимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Максимальная сумма 100 000 000 |
| 6 | rate | number | нет | Процентная ставка по кредиту | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 7 | termMin | integer | нет | Минимальный срок кредита | минимальное значение 3 месяца |
| 8 | termMax | integer | нет | Максимальный срок кредита | Максимальное значение 120 месяца |
| 9 | paymentType | string | нет | Тип платежа | Аннуитетный, Дифференцированный |
| 10 | creditOnline | boolean | нет | Подача заявки на кредит онлайн | Да/нет |
| 11 | onlineApprove | boolean | нет | Оформление кредита онлайн | Да/нет |
| 12 | collateral | boolean | нет | Наличие залога | Да/нет |
| 13 | page | integer | нет | Индекс страницы | Целое положительное число. Значение по умолчанию 0 |
| 14 | size | integer | нет | Размер страницы. Количество объектов на странице | Целое положительное число. Значение по умолчанию 10 |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| currency.num | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9.  Если количество символов !=3, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Номер валюты должен состоять из 3 символов».  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9» |
| amountMin | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 включительно.  Если сумма < 10 000 или > 100 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 включительно". |
| amountMax | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 000 включительно. Значение amountMax > значения amountMin.  Если сумма < 10 000 или > 100 000 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 000 включительно".  Если amountMin задано и amountMax <= amountMin, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная сумма должна быть больше минимальной". |
| rate | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) и меньше 100  Если число <= 0 и >= 100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0 и меньше 100".  Если после запятой стоит больше двух чисел, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно содержать два знака после запятой". |
| termMin | Диапазон значений от 3 до 120 включительно.  Если срок < 3 или > 120, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Срок кредита должна быть от 3 до 120 месяцев включительно". |
| termMax | Диапазон значений от 3 до 120 включительно.  Если срок < 3 или > 120, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Срок кредита должна быть от 3 до 120 месяцев включительно". |
| paymentType | Допустимые значения «Аннуитетный, Дифференцированный».  Если значение не равно одному из допустимых значений, то сервис возвращает ответ с кодом 400 «Укажите значение из списка: Аннуитетный, Дифференцированный». |
| page | Целое положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |
| size | Целое положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |

* Выходные параметры:

Положительный ответ. **Массив объектов**, включающий данные поля

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer |  | Идентификатор кредита | Положительное число |
| 2 | bank |  |  | Банк, предоставляющий банковские продукты |  |
| 2.1 | bank.bic | string |  | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2.2 | bank.name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 2.3 | bank.legalEntity | string |  | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 2.4 | bank.description | string |  | Информация о банке | Символьно-числовое значение, русский алфавит |
| 2.5 | bank.logo | string |  | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 2.6 | bank.url | string |  | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение <https://www.sberbank.ru> |
| 3 | name | string |  | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 4 | productUrl | string |  | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 5 | isActive | boolean |  | Статус активности продукта | Да/нет |
| 6 | currency |  |  | Валюта |  |
| 6.1 | currency.num | integer |  | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 6.2 | currency.code | string |  | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
| 6.3 | currency. currency | string |  | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100 |
| 7 | amountMin | |  |  | | --- | --- | |  | integer | |  | Минимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Минимальная сумма 10 000 |
| 8 | amountMax | |  |  | | --- | --- | |  | integer | |  | Максимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Максимальная сумма 100 000 000 |
| 9 | term | integer |  | Срок, на который можно оформить кредит |  |
| 10 | rate | number |  | Процентная ставка по кредиту | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 11 | paymentType | string |  | Тип платежа | Аннуитетный, Дифференцированный |
| 12 | creditOnline | boolean |  | Подача заявки на кредит онлайн | Да/нет |
| 13 | onlineApprove | boolean |  | Оформление кредита онлайн | Да/нет |
| 14 | collateral | boolean |  | Наличие залога | Да/нет |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### POST /v1/credits Создать предложение по кредиту

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bank.bic | string | да | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | name | string | да | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 3 | isActive | boolean | да | Статус активности продукта | Да/нет |
| 4 | currency.num | integer | да | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 5 | productUrl | string | да | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 6 | amountMin | |  |  | | --- | --- | |  | integer | | да | Минимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Минимальная сумма 10 000 |
| 7 | amountMax | |  |  | | --- | --- | |  | integer | | да | Максимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Максимальная сумма 100 000 000 |
| 8 | rate | number | да | Процентная ставка по кредиту | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 9 | term | integer | да | Срок, на который можно оформить кредит | минимальное значение 3 месяца |
| 10 | paymentType | string | да | Тип платежа | Аннуитетный, Дифференцированный |
| 11 | creditOnline | boolean | да | Подача заявки на кредит онлайн | Да/нет |
| 12 | onlineApprove | boolean | да | Оформление кредита онлайн | Да/нет |
| 13 | collateral | boolean | да | Наличие залога | Да/нет |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| bankBic | Длина 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9. БИК должен быть уникальным. Если !=9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "БИК должен состоять из 9 символов".  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9». |
| name | Символьно-числовое значение.  Максимальное значение 100 символов. Если >100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 100 символов". |
| currency.num | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9.  Если количество символов !=3, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Номер валюты должен состоять из 3 символов».  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Принимаемые символы от 0 до 9» |
| productUrl | Максимальное значение 1000 символов.  Если символов >1000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 1000 символов" |
| amountMin | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 включительно.  Если сумма < 10 000 или > 100 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 включительно". |
| amountMax | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 000 включительно. Значение amountMax > значения amountMin.  Если сумма < 10 000 или > 100 000 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 000 включительно".  Если amountMax <= amountMin, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная сумма должна быть больше минимальной". |
| rate | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) и меньше 100  Если число <= 0 и >= 100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0 и меньше 100".  Если после запятой стоит больше двух чисел, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно содержать два знака после запятой". |
| term | Диапазон значений от 3 до 120 включительно.  Если срок < 3 или > 120, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Срок кредита должна быть от 3 до 120 месяцев включительно". |
| paymentType | Допустимые значения «Аннуитетный, Дифференцированный».  Если значение не равно одному из допустимых значений, то сервис возвращает ответ с кодом 400 «Укажите значение из списка: Аннуитетный, Дифференцированный». |

* Выходные параметры:

Положительный ответ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer |  | Идентификатор кредита | Положительное число |
| 2 | bank.bic | string |  | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 3 | name | string |  | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 4 | isActive | boolean |  | Статус активности продукта | Да/нет |
| 5 | currency.num | integer |  | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 6 | productUrl | string |  | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 7 | amountMin | |  |  | | --- | --- | |  | integer | |  | Минимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Минимальная сумма 10 000 |
| 8 | amountMax | |  |  | | --- | --- | |  | integer | |  | Максимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Максимальная сумма 100 000 000 |
| 9 | rate | number |  | Процентная ставка по кредиту | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 10 | term | integer |  | Срок, на который можно оформить кредит | минимальное значение 3 месяца |
| 11 | paymentType | string |  | Тип платежа | Аннуитетный, Дифференцированный |
| 12 | creditOnline | boolean |  | Подача заявки на кредит онлайн | Да/нет |
| 13 | onlineApprove | boolean |  | Оформление кредита онлайн | Да/нет |
| 14 | collateral | boolean |  | Наличие залога | Да/нет |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 201 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### Вклады. Контроллер для работы с депозитами

### GET /v1/deposits/{id} Найти вклад

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer | да | Идентификатор вклада | Положительное число |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| Id | Положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |

* Выходные параметры:

Положительный ответ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer |  | Идентификатор вклада | Положительное число |
| 2 | bank |  |  | Банк, предоставляющий банковские продукты |  |
| 2.1 | bank.bic | string |  | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2.2 | bank.name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 2.3 | bank.legalEntity | string |  | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 2.4 | bank.description | string |  | Информация о банке | Символьно-числовое значение, русский алфавит |
| 2.5 | bank.logo | string |  | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 2.6 | bank.url | string |  | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение <https://www.sberbank.ru> |
| 3 | name | string |  | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 4 | productUrl | string |  | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 5 | isActive | boolean |  | Статус активности продукта | Логическое значение |
| 6 | currency |  |  | Валюта |  |
| 6.1 | currency.num | integer |  | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 6.2 | currency.code | string |  | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
| 6.3 | currency. currency | string |  | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100 |
| 7 | amountMin | integer |  | Минимальный размер суммы, который можно разместить во вклад | Минимальная сумма вклада 10 000 |
| 8 | amountMax | integer |  | Максимальный размер суммы, который можно разместить во вклад | Максимальная сумма вклада 100 000 000 |
| 9 | term | integer |  | Срок, на которой можно открыть вклад | минимальный 1 мес. |
| 10 | rate | number |  | Процентная ставка, по которой банк произведет расчет процентов | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 11 | capitalization | boolean |  | Увеличение тела вклада на сумму начисленных процентов | Да/нет |
| 12 | replenishment | boolean |  | Пополнение вклада | Да/нет |
| 13 | partialWithdrawal | boolean |  | Частичное снятие вклада | Да/нет |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### PATCH /v1/deposits/{id} Изменить вклад

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer | да | Идентификатор вклада | Положительное число |
| 2 | isActive | boolean | нет | Статус активности продукта | Логическое значение |
| 3 | amountMin | integer | нет | Минимальный размер суммы, который можно разместить во вклад | Минимальная сумма вклада 10 000 |
| 4 | amountMax | integer | нет | Максимальный размер суммы, который можно разместить во вклад | Максимальная сумма вклада 100 000 000 |
| 5 | term | integer | нет | Срок, на которой можно открыть вклад | минимальный 1 мес. |
| 6 | rate | number | нет | Процентная ставка, по которой банк произведет расчет процентов | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 7 | capitalization | boolean | нет | Увеличение тела вклада на сумму начисленных процентов | Да/нет |
| 8 | replenishment | boolean | нет | Пополнение вклада | Да/нет |
| 9 | partialWithdrawal | boolean | нет | Возможность частичного снятия | Да/нет |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| Id | Положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |
| amountMin | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 включительно.  Если сумма < 10 000 или > 100 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 включительно". |
| amountMax | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 000 включительно. Значение amountMax > значения amountMin.  Если сумма < 10 000 или > 100 000 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 000 включительно".  Если amountMin задано и amountMax <= amountMin, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная сумма должна быть больше минимальной". |
| term | Диапазон значений от 1 до 120 включительно.  Если срок < 1 или > 120, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Срок кредита должна быть от 1 до 120 месяцев включительно". |
| rate | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) и меньше 100  Если число <= 0 и >= 100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0 и меньше 100".  Если после запятой стоит больше двух чисел, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно содержать два знака после запятой". |

* Выходные параметры:

Положительный ответ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer |  | Идентификатор вклада | Положительное число |
| 2 | bank |  |  | Банк, предоставляющий банковские продукты |  |
| 2.1 | bank.bic | string |  | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2.2 | bank.name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 2.3 | bank.legalEntity | string |  | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 2.4 | bank.description | string |  | Информация о банке | Символьно-числовое значение, русский алфавит |
| 2.5 | bank.logo | string |  | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 2.6 | bank.url | string |  | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение <https://www.sberbank.ru> |
| 3 | name | string |  | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 4 | productUrl | string |  | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 5 | isActive | boolean |  | Статус активности продукта | Логическое значение |
| 6 | currency |  |  | Валюта |  |
| 6.1 | currency.num | integer |  | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 6.2 | currency.code | string |  | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
| 6.3 | currency. currency | string |  | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100 |
| 7 | amountMin | integer |  | Минимальный размер суммы, который можно разместить во вклад | Минимальная сумма вклада 10 000 |
| 8 | amountMax | integer |  | Максимальный размер суммы, который можно разместить во вклад | Максимальная сумма вклада 100 000 000 |
| 9 | term | integer |  | Срок, на которой можно открыть вклад | минимальный 1 мес. |
| 10 | rate | number |  | Процентная ставка, по которой банк произведет расчет процентов | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 11 | capitalization | boolean |  | Увеличение тела вклада на сумму начисленных процентов | Да/нет |
| 12 | replenishment | boolean |  | Пополнение вклада | Да/нет |
| 13 | partialWithdrawal | boolean |  | Частичное снятие вклада | Да/нет |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### GET/v1/deposits Найти вклады

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bics | array[string] | нет | Список БИК номеров |  |
| 2 | isActive | boolean | нет | Статус активности продукта | Да/нет |
| 3 | amountMin | |  |  | | --- | --- | |  | integer | | нет | Минимальная сумма вклада | Минимальная сумма 10 000 |
| 4 | amountMax | |  |  | | --- | --- | |  | integer | | нет | Максимальная сумма вклада | Максимальная сумма 100 000 000 |
| 5 | termMin | integer | нет | Минимальный срок вклада | минимальное значение 1 месяц |
| 6 | termMax | integer | нет | Максимальный срок вклада | Максимальное значение 120 месяца |
| 7 | rateMin | number | нет | Минимальная процентная ставка | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 8 | rateMax | number | нет | Максимальная процентная ставка | Десятичное число меньше 100 два числа после запятой) |
| 9 | capitalization | boolean | нет | Капитализация | Да/нет |
| 10 | replenishment | boolean | нет | Пополнение вклада | Да/нет |
| 11 | partialWithdrawal | boolean | нет | Частичное снятие | Да/нет |
| 12 | page | integer | нет | Индекс страницы | Целое положительное число. Значение по умолчанию 0 |
| 13 | size | integer | нет | Размер страницы. Количество объектов на странице | Целое положительное число. Значение по умолчанию 10 |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| bic | Длина 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9. БИК должен быть уникальным. Если !=9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "БИК должен состоять из 9 символов".  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием « Принимаемые символы от 0 до 9». |
| amountMin | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 включительно.  Если сумма < 10 000 или > 100 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 включительно". |
| amountMax | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 000 включительно. Значение amountMax > значения amountMin.  Если сумма < 10 000 или > 100 000 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 000 включительно".  Если amountMin задано и amountMax <= amountMin, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная сумма должна быть больше минимальной". |
| rateMin | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой).  Если число <= 0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0".  Если после запятой стоит больше двух чисел, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно содержать два знака после запятой". |
| rateMax | Десятичное число меньше 100 (два числа после запятой).  Если число >= 100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть меньше 100".  Если после запятой стоит больше двух чисел, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно содержать два знака после запятой". |
| termMin | Диапазон значений от 1 до 120 включительно.  Если срок < 1 или > 120, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Срок кредита должна быть от 1 до 120 месяцев включительно". |
| termMax | Диапазон значений от 1 до 120 включительно.  Если срок < 1 или > 120, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Срок кредита должна быть от 1 до 120 месяцев включительно". |
| page | Целое положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |
| size | Целое положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |

* Выходные параметры:

Положительный ответ. **Массив объектов**, включающий данные поля

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer |  | Идентификатор вклада | Положительное число |
| 2 | bank |  |  | Банк, предоставляющий банковские продукты |  |
| 2.1 | bank.bic | string |  | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2.2 | bank.name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 2.3 | bank.legalEntity | string |  | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 2.4 | bank.description | string |  | Информация о банке | Символьно-числовое значение, русский алфавит |
| 2.5 | bank.logo | string |  | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 2.6 | bank.url | string |  | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение <https://www.sberbank.ru> |
| 3 | name | string |  | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 4 | productUrl | string |  | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 5 | isActive | boolean |  | Статус активности продукта | Да/нет |
| 6 | currency |  |  | Валюта |  |
| 6.1 | currency.num | integer |  | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 6.2 | currency.code | string |  | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
| 6.3 | currency. currency | string |  | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100 |
| 7 | amountMin | |  |  | | --- | --- | |  | integer | |  | Минимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Минимальная сумма 10 000 |
| 8 | amountMax | |  |  | | --- | --- | |  | integer | |  | Максимальный размер суммы, который можно оформит в кредит | Максимальная сумма 100 000 000 |
| 9 | term | integer |  | Срок, на который можно оформить кредит |  |
| 10 | rate | number |  | Процентная ставка по кредиту | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 9 | capitalization | boolean |  | Капитализация | Да/нет |
| 10 | replenishment | boolean |  | Пополнение вклада | Да/нет |
| 11 | partialWithdrawal | boolean |  | Частичное снятие | Да/нет |
| 14 | totalElements | integer |  | Общее количество вкладов | Целое положительное число |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### POST /v1/deposits Добавить вклад

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bank.bic | string | да | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2 | name | string | да | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 3 | productUrl | string | да | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 4 | isActive | boolean | да | Статус активности продукта | Логическое значение |
| 5 | currency.num | integer | да | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 6 | amountMin | integer | да | Минимальный размер суммы, который можно разместить во вклад | Минимальная сумма вклада 10 000 |
| 7 | amountMax | integer | да | Максимальный размер суммы, который можно разместить во вклад | Максимальная сумма вклада 100 000 000 |
| 8 | term | integer | да | Срок, на которой можно открыть вклад | минимальный 1 мес. |
| 9 | rate | number | да | Процентная ставка, по которой банк произведет расчет процентов | Десятичное число (два числа после запятой) больше 0 |
| 10 | capitalization | boolean | да | Увеличение тела вклада на сумму начисленных процентов | Да/нет |
| 11 | replenishment | boolean | да | Пополнение вклада | Да/нет |
| 12 | partialWithdrawal | boolean | да | Возможность частичного снятия | Да/нет |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| bic | Длина 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9. БИК должен быть уникальным. Если !=9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "БИК должен состоять из 9 символов".  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием « Принимаемые символы от 0 до 9». |
| name | Символьно-числовое значение.  Максимальное значение 100 символов. Если >100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 100 символов". |
| productUrl | Максимальное значение 1000 символов.  Если символов >1000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная длина 1000 символов" |
| currency.num | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9.  Если количество символов !=3, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием «Номер валюты должен состоять из 3 символов».  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием « Принимаемые символы от 0 до 9» |
| amountMin | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 включительно.  Если сумма < 10 000 или > 100 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 включительно". |
| amountMax | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 000 включительно. Значение amountMax > значения amountMin.  Если сумма < 10 000 или > 100 000 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 000 включительно".  Если amountMax <= amountMin, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Максимальная сумма должна быть больше минимальной". |
| rate | Десятичное число больше 0 и меньше 100 (два числа после запятой).  Если число <= 0 и >= 100, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0 и меньше 100".  Если после запятой стоит больше два чисел, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно содержать два знака после запятой". |
| term | Диапазон значений от 1 до 120 включительно.  Если срок < 1 или > 120, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Срок кредита должна быть от 1 до 120 месяцев включительно". |

* Выходные параметры:

Положительный ответ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer |  | Идентификатор вклада | Положительное число |
| 2 | bank |  |  | Банк, предоставляющий банковские продукты |  |
| 2.1 | bank.bic | string |  | Уникальный идентификатор банка в системе Центробанка | 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 2.2 | bank.name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 2.3 | bank.legalEntity | string |  | Наименование банка, содержащее наименование организационно-правовой формы | Символы русского алфавита, дефис, кавычки |
| 2.4 | bank.description | string |  | Информация о банке | Символьно-числовое значение, русский алфавит |
| 2.5 | bank.logo | string |  | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 2.6 | bank.url | string |  | Наименование сайта банка | Символьно-числовое значение <https://www.sberbank.ru> |
| 3 | name | string |  | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 4 | productUrl | string |  | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 5 | isActive | boolean |  | Статус активности продукта | Логическое значение |
| 6 | currency |  |  | Валюта |  |
| 6.1 | currency.num | integer |  | Цифровой код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Числовое трехзначное значение. Принимаемые символы от 0 до 9 |
| 6.2 | currency.code | string |  | Буквенный код валюты согласно общероссийскому классификатору валют | Буквы латинского алфавита, 3 символа |
| 6.3 | currency. currency | string |  | Наименование валюты | Символьное значение на русском языке, максимальное количество символов 100 |
| 7 | amountMin | integer |  | Минимальный размер суммы, который можно разместить во вклад | Минимальная сумма вклада 10 000 |
| 8 | amountMax | integer |  | Максимальный размер суммы, который можно разместить во вклад | Максимальная сумма вклада 100 000 000 |
| 9 | term | integer |  | Срок, на которой можно открыть вклад | минимальный 1 мес. |
| 10 | rate | number |  | Процентная ставка, по которой банк произведет расчет процентов | Десятичное число (два числа после запятой) больше 0 |
| 11 | capitalization | boolean |  | Увеличение тела вклада на сумму начисленных процентов | Да/нет |
| 12 | replenishment | boolean |  | Пополнение вклада | Да/нет |
| 13 | partialWithdrawal | boolean |  | Частичное снятие вклада | Да/нет |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 201 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### DELETE /v1/deposits/{id} Удалить вклад

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | id | integer | да | Идентификатор вклада | Положительное число |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| Id | Положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |

* Выходные параметры: отсутствуют
* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 204 | Успешный пустой ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### Калькуляторы вклада и кредита Контроллер для работы с калькуляторами вклада и кредита

### GET /v1/calculators/deposits Рассчитать вклады

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | amount | |  |  | | --- | --- | |  | integer | | да | Сумма вклада в рублях | Положительное значение |
| 2 | term | integer | да | Срок вклада в месяцах |  |
| 3 | capitalization | boolean | нет | Капитализация | Да/нет |
| 4 | replenishment | boolean | нет | Пополнение вклада | Да/нет |
| 5 | partialWithdrawal | boolean | нет | Частичное снятие | Да/нет |
| 6 | bics | array[string] | нет | Список БИК номеров |  |
| 7 | page | integer | нет | Индекс страницы | Целое положительное число. Значение по умолчанию 0 |
| 8 | size | integer | нет | Размер страницы. Количество объектов на странице | Целое положительное число. Значение по умолчанию 10 |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| bic | Длина 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9. БИК должен быть уникальным. Если !=9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "БИК должен состоять из 9 символов".  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием « Принимаемые символы от 0 до 9». |
| amount | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 000 включительно.  Если сумма < 10 000 или > 100 000 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 000 включительно". |
| term | Диапазон значений от 1 до 120 включительно.  Если срок < 1 или > 120, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Срок кредита должна быть от 1 до 120 месяцев включительно". |
| page | Целое положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |
| size | Целое положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |

* Выходные параметры:

Положительный ответ. **Массив объектов**, включающий данные поля

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bank |  |  | Банк, предоставляющий банковские продукты |  |
| 1.1 | bank.name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 1.2 | bank.logo | string |  | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 2 | name | string |  | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 3 | productUrl | string |  | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 4 | term | integer |  | Срок, на который можно оформить кредит |  |
| 5 | rate | number |  | Процентная ставка по кредиту | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 6 | capitalization | boolean |  | Капитализация | Да/нет |
| 7 | replenishment | boolean |  | Пополнение вклада | Да/нет |
| 8 | partialWithdrawal | boolean |  | Частичное снятие | Да/нет |
| 9 | annualInterest | number |  | Среднегодовой доход | Целое положительное число |
| 10 | maturityInterest | number |  | Доход по истечению срока | Целое положительное число |
| 11 | totalAmount | number |  | Общая сумма | Целое положительное число |
| 12 | totalElements | integer |  | Общее количество вкладов | Целое положительное число |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |

### GET /v1/calculators/credits Рассчитать кредиты

* Входные параметры:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | amount | |  |  | | --- | --- | |  | integer | | да | Сумма кредита в рублях |  |
| 2 | term | integer | да | Срок кредита в месяцах |  |
| 3 | creditOnline | boolean | нет | Подача заявки на кредит онлайн | Да/нет |
| 4 | onlineApprove | boolean | нет | Оформление кредита онлайн | Да/нет |
| 5 | collateral | boolean | нет | Наличие залога | Да/нет |
| 6 | bics | array[string] | нет | Список БИК номеров |  |
| 7 | page | integer | нет | Индекс страницы | Целое положительное число. Значение по умолчанию 0 |
| 8 | size | integer | нет | Размер страницы. Количество объектов на странице | Целое положительное число. Значение по умолчанию 10 |

* Проверки

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Условие** |
| bic | Длина 9 символов. Принимаемые символы от 0 до 9. БИК должен быть уникальным. Если !=9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "БИК должен состоять из 9 символов".  Если символы не соответствуют символам от 0 до 9, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием « Принимаемые символы от 0 до 9». |
| amount | Диапазон значений от 10 000 до 100 000 000 включительно.  Если сумма < 10 000 или > 100 000 000, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Cумма должна быть от 10 000 до 100 000 000 включительно". |
| term | Диапазон значений от 3 до 120 включительно.  Если срок < 3 или > 120, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Срок кредита должна быть от 3 до 120 месяцев включительно". |
| page | Целое положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |
| size | Целое положительное число.  Если число <0, то сервис возвращает ответ с кодом 400 и описанием "Число должно быть больше 0". |

* Выходные параметры:

Положительный ответ. **Массив объектов**, включающий данные поля

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Тип данных** | **Обязательность** | **Описание** | **Варианты значений** |
| 1 | bank |  |  | Банк, предоставляющий банковские продукты |  |
| 1.1 | bank.name | string |  | Сокращенное название банка | Символы русского алфавита, дефис |
| 1.2 | bank.logo | string |  | Логотип банка | Ссылка на файл |
| 2 | name | string |  | Наименование кредита | Символы русского языка, кавычки, дефис |
| 3 | productUrl | string |  | URL-адрес продукта | Символьно-числовое значение |
| 4 | term | integer |  | Срок, на который можно оформить кредит |  |
| 5 | rate | number |  | Процентная ставка по кредиту | Десятичное число больше 0 (два числа после запятой) |
| 6 | paymentType | string |  | Тип платежа | Аннуитетный, Дифференцированный |
| 7 | creditOnline | boolean |  | Подача заявки на кредит онлайн | Да/нет |
| 8 | onlineApprove | boolean |  | Оформление кредита онлайн | Да/нет |
| 9 | collateral | boolean |  | Наличие залога | Да/нет |
| 10 | monthlyPayment | number |  | Ежемесячный платеж | Целое положительное число |
| 11 | totalPayments | number |  | Общий размер платежа | Целое положительное число |
| 12 | maturityInterest | number |  | Начисленные проценты по истечению срока | Целое положительное число |

* Ответ с ошибками

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| 200 | Успешный ответ |
| 400 | Неправильный ввод |
| 404 | Запрашиваемый объект не найден |
| 409 | Конфликт обращения к ресурсу |
| 500 | Внутренняя ошибка сервера |