

СТАНДАРТ БАНКА РОССИИ

**ОТКРЫТЫЕ БАНКОВСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ**

Получение публичной информации о кредитной организации и ее продуктах

Спецификация API

Дата введения: 2022-

Москва

2022

# Предисловие

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие приказом Банка России от \_\_ \_\_\_\_\_ 2022 года № \_\_\_ «О введении в действие стандарта СТО БР XXX-xxx Банка России «Открытые банковские интерфейсы. Получение публичной информации о кредитной организации и ее продуктах.Спецификация API».

Настоящий Стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Банка России.

Оглавление

[Предисловие 2](#_Toc98762710)

[1 Введение 6](#_Toc98762711)

[1.1 Область применения 6](#_Toc98762712)

[1.2 Термины и определения 6](#_Toc98762713)

[2 Общие положения 8](#_Toc98762714)

[2.1 Принципы архитектуры 8](#_Toc98762715)

[2.2 Физический уровень описания сообщений 8](#_Toc98762716)

[2.3 Управление версиями API 8](#_Toc98762717)

[3 Основы 9](#_Toc98762718)

[3.1 Предоставление доступа к ресурсу 9](#_Toc98762719)

[3.1.1 Тип доступа без аутентификации клиента 9](#_Toc98762720)

[3.1.2 Тип доступа client credentials 9](#_Toc98762721)

[3.2 Кодировка символов 9](#_Toc98762722)

[3.3 Формат даты 9](#_Toc98762723)

[3.4 URI структура пути ресурса 9](#_Toc98762724)

[3.5 Заголовки сообщений (headers) 10](#_Toc98762725)

[3.5.1 Заголовки запросов 10](#_Toc98762726)

[3.5.2 Заголовки ответов 11](#_Toc98762727)

[3.6 Коды статусов HTTP 12](#_Toc98762728)

[3.6.1 400 (Bad Request) или 404 (Not Found) 13](#_Toc98762729)

[3.6.2 429 (Too Many Requests) 14](#_Toc98762730)

[3.7 Идентификатор изменения ресурса 14](#_Toc98762731)

[3.8 Фильтрация 14](#_Toc98762732)

[3.9 Нумерация страниц 14](#_Toc98762733)

[4 Модель данных 16](#_Toc98762734)

[4.1 Кредитная организация – Bank. 16](#_Toc98762735)

[4.1.1 Описание 16](#_Toc98762736)

[4.1.2 Верхнеуровневый дизайн объектов 16](#_Toc98762737)

[4.1.3 Состав данных объекта Bank 16](#_Toc98762738)

[4.2 Банкомат или другое устройство - Device 17](#_Toc98762739)

[4.2.1 Описание 17](#_Toc98762740)

[4.2.2 Верхнеуровневый дизайн объектов 17](#_Toc98762741)

[4.2.3 Состав данных объекта Device 17](#_Toc98762742)

[4.3 Офис обслуживания - Branch 19](#_Toc98762743)

[4.3.1 Описание 19](#_Toc98762744)

[4.3.2 Верхнеуровневый дизайн объектов 19](#_Toc98762745)

[4.3.3 Состав данных объекта Branch 19](#_Toc98762746)

[4.4 Продукт - Product 19](#_Toc98762747)

[4.4.1 Описание 20](#_Toc98762748)

[4.4.2 Пошаговое описание 20](#_Toc98762749)

[4.4.3 Диаграмма последовательности 20](#_Toc98762750)

[4.4.4 Верхнеуровневый дизайн объектов 21](#_Toc98762751)

[4.4.5 Состав данных объекта Product 21](#_Toc98762752)

[4.5 Базовые объекты 22](#_Toc98762753)

[4.5.1 Accessibilities 22](#_Toc98762754)

[4.5.2 Accessibility 23](#_Toc98762755)

[4.5.3 Availability 23](#_Toc98762756)

[4.5.4 Banknote 24](#_Toc98762757)

[4.5.5 BranchService 24](#_Toc98762758)

[4.5.6 BranchServices 24](#_Toc98762759)

[4.5.7 Brand 25](#_Toc98762760)

[4.5.8 BreakTime 25](#_Toc98762761)

[4.5.9 ContactDetails 25](#_Toc98762762)

[4.5.10 CreditInterest 25](#_Toc98762763)

[4.5.11 CurrencyExchange 25](#_Toc98762764)

[4.5.12 Day 26](#_Toc98762765)

[4.5.13 DebitInterest 27](#_Toc98762766)

[4.5.14 DebitInterestTierBand 27](#_Toc98762767)

[4.5.15 DebitInterestTierBandSet 29](#_Toc98762768)

[4.5.16 DeliveryRegions 29](#_Toc98762769)

[4.5.17 DocumentRequirement 30](#_Toc98762770)

[4.5.18 FeatureAndBenefit 30](#_Toc98762771)

[4.5.19 FeatureAndBenefitGroup 31](#_Toc98762772)

[4.5.20 FeatureAndBenefitItem 32](#_Toc98762773)

[4.5.21 Eligibility 33](#_Toc98762774)

[4.5.22 FeeApplicableRange 34](#_Toc98762775)

[4.5.23 FeeChargeCap 34](#_Toc98762776)

[4.5.24 FeeChargeDetail 34](#_Toc98762777)

[4.5.25 FinanceDocumentRequirement 36](#_Toc98762778)

[4.5.26 GeographicCoordinates 36](#_Toc98762779)

[4.5.27 Identification 36](#_Toc98762780)

[4.5.28 Information 36](#_Toc98762781)

[4.5.29 Insurance 36](#_Toc98762782)

[4.5.30 Insurances 37](#_Toc98762783)

[4.5.31 InterestFeesCharges 37](#_Toc98762784)

[4.5.32 NonStandardAvailability 38](#_Toc98762785)

[4.5.33 OtherFeesCharges 38](#_Toc98762786)

[4.5.34 OtherTypeCode 38](#_Toc98762787)

[4.5.35 Overdraft 38](#_Toc98762788)

[4.5.36 OverdraftFeeChargeDetail 39](#_Toc98762789)

[4.5.37 OverdraftFeesCharges 40](#_Toc98762790)

[4.5.38 OverdraftTierBand 41](#_Toc98762791)

[4.5.39 OverdraftTierBandSet 43](#_Toc98762792)

[4.5.40 PaymentAgent 44](#_Toc98762793)

[4.5.41 PaymentDate 44](#_Toc98762794)

[4.5.42 ProductDetails 44](#_Toc98762795)

[4.5.43 ProductList 45](#_Toc98762796)

[4.5.44 ProgramDescription 46](#_Toc98762797)

[4.5.45 Repayment 46](#_Toc98762798)

[4.5.46 Service 47](#_Toc98762799)

[4.5.47 Services 47](#_Toc98762800)

[4.5.48 SocialNetworks 47](#_Toc98762801)

[4.5.49 StandardAvailability 47](#_Toc98762802)

[4.5.50 SupplementaryData 48](#_Toc98762803)

[4.5.51 TierBand 48](#_Toc98762804)

[4.5.52 TierBandSet 50](#_Toc98762805)

[4.6 Общие типы данных 51](#_Toc98762806)

[4.6.1 Geolocation 51](#_Toc98762807)

[4.6.2 PostalAddress 51](#_Toc98762808)

[4.6.3 PostalAddressAndAdmZone 51](#_Toc98762809)

[4.6.4 PostalAddressAndLocation 52](#_Toc98762810)

[5 Кредитные организации, спецификация API 54](#_Toc98762811)

[5.1 Конечные точки 54](#_Toc98762812)

[5.1.1 get /banks 54](#_Toc98762813)

[5.2 Модель данных 56](#_Toc98762814)

[5.2.1 BankResponse 56](#_Toc98762815)

[6 Устройства, спецификация API 58](#_Toc98762816)

[6.1 Конечные точки 58](#_Toc98762817)

[6.1.1 get /devices 58](#_Toc98762818)

[6.2 Модель данных 60](#_Toc98762819)

[6.2.1 DeviceResponse 60](#_Toc98762820)

[7 Офисы обслуживания, спецификация API 62](#_Toc98762821)

[7.1 Конечные точки 62](#_Toc98762822)

[7.1.1 get /branches 62](#_Toc98762823)

[7.2 Модель данных 64](#_Toc98762824)

[7.2.1 BranchesResponse 64](#_Toc98762825)

[8 Продукты, спецификация API 66](#_Toc98762826)

[8.1 Конечные точки 66](#_Toc98762827)

[8.1.1 get /products 66](#_Toc98762828)

[8.1.2 get /products(productId) 68](#_Toc98762829)

[8.2 Модель данных 71](#_Toc98762830)

[8.2.1 ProductListResponse 71](#_Toc98762831)

[8.2.2 ProductsResponse 72](#_Toc98762832)

[9 Справочники и типы данных 75](#_Toc98762833)

[9.1 Введение 75](#_Toc98762834)

[9.2 Типы данных, представленных в виде кодов 75](#_Toc98762835)

[9.2.1 AccessibilityCode 75](#_Toc98762836)

[9.2.2 AddressTypeCode 75](#_Toc98762837)

[9.2.3 AmountTypeCode 76](#_Toc98762838)

[9.2.4 CardSchemeNameCode 76](#_Toc98762839)

[9.2.5 CurrencyExchangeDirection 77](#_Toc98762840)

[9.2.6 DeviceCurrentStatusCode 77](#_Toc98762841)

[9.2.7 DeviceServiceTypeCode 77](#_Toc98762842)

[9.2.8 DeviceTypeCode 77](#_Toc98762843)

[9.2.9 DocumentType 78](#_Toc98762844)

[9.2.10 EmploymentType 79](#_Toc98762845)

[9.2.11 ExchangeTypeCode 79](#_Toc98762846)

[9.2.12 EligibilityType 79](#_Toc98762847)

[9.2.13 FeeTypeCode 80](#_Toc98762848)

[9.2.14 FrequencyType 81](#_Toc98762849)

[9.2.15 InterestCalculationMethod 81](#_Toc98762850)

[9.2.16 InterestRateType 81](#_Toc98762851)

[9.2.17 OperationTypeCode 81](#_Toc98762852)

[9.2.18 OverdraftFeeType 82](#_Toc98762853)

[9.2.19 OverdraftType 82](#_Toc98762854)

[9.2.20 PartyIdentificationCode 82](#_Toc98762855)

[9.2.21 PaymentAgentIndicatorCode 82](#_Toc98762856)

[9.2.22 PeriodUnit 83](#_Toc98762857)

[9.2.23 ProductType 83](#_Toc98762858)

[9.2.24 RepaymentTypeCode 84](#_Toc98762859)

[9.2.25 SegmentCode 84](#_Toc98762860)

[9.2.26 ServiceCurrentStatusCode 85](#_Toc98762861)

[9.2.27 ServiceTypeCode 85](#_Toc98762862)

[9.2.28 SocialNetworkNameCode 85](#_Toc98762863)

[9.2.29 TierBandMethod 86](#_Toc98762864)

[9.2.30 TierBandMethodDestination 86](#_Toc98762865)

[9.2.31 WeekDayCode 86](#_Toc98762866)

[9.3 Справочники ISO 87](#_Toc98762867)

[9.4 Общероссийские классификаторы 87](#_Toc98762868)

# Введение

Стандарт содержит описания модели данных и конечных точек АPI, предназначенных для передачи публичной информации о кредитной организации и ее продуктах через Открытые банковские интерфейсы.

## Область применения

Стандарт рекомендован к использованию организациями при обмене сообщениями, связанными с получением:

* списка кредитных организаций;
* списка продуктов, предлагаемых кредитными организациями Пользователям;
* списка устройств кредитных организаций и банковских платежных агентов (субагентов);
* списка офисов обслуживания кредитных организаций.

Стандарт предназначен для:

* участников получения публичной информации о кредитных организациях и ее продуктах (кредитные организации и их клиенты);
* разработчиков информационного и программного обеспечения, информационных систем.

Положения настоящего стандарта применяются совместно со следующими документами:

* СТО БР ФАПИ.СЕК-1.6-2020 Стандарт Банка России «Безопасность финансовых (банковских) операций. Прикладные программные интерфейсы обеспечения безопасности финансовых сервисов на основе протокола OpenID» (далее ФАПИ.СЕК).
* СТО БР «Открытые банковские интерфейсы. Общие положения».
* СТО БР «Открытые банковские интерфейсы. Профили API в режиме чтения и записи».
* СТО БР «Открытые банковские интерфейсы. Получение публичной информации о кредитной организации и её продуктах. Правила взаимодействия».

## Термины и определения

В Стандарте применяются термины и определения в соответствии со стандартами ФАПИ.СЕК, «Открытые банковские интерфейсы. Общие положения» а также следующие:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** |
| Пользователь | Физическое или юридическое лицо, являющееся потребителем публичных данных |
| Поставщик публичных данных (ППД) | Кредитная организация, публикующая Открытые банковские интерфейсы для целей предоставления своих публичных данных |
| Сторонний поставщик публичных данных (СППД) | Сторонний поставщик, предоставляющий Пользователю услугу по получению публичных данных ППД в режиме реального времени |
| Ресурс | Представление любой сущности (например, продукт, отделение кредитной организации) в определенном формате (например, JSON). Каждый ресурс идентифицируется посредством постоянного идентификатора, который не меняется при изменении состояния ресурса |
| Полезная нагрузка | Часть пакета данных (сообщения) без служебной информации (без заголовка, битов синхронизации и т.п.). |

# Общие положения

Информационный обмен между ППД и СППД осуществляется посредством электронных сообщений, формируемых на стороне кредитных организаций и на стороне СППД посредством Открытых банковских интерфейсов.

Данный документ используется ППД для разработки интерфейсов, которые предоставляются СППД.

Данный документ используется СППД для реализации взаимодействий с ППД через Открытые банковские интерфейсы.

## Принципы архитектуры

За основу создания среды Открытых банковских интерфейсов на основании отзывов участников рынка, а также согласно опыту мировых практик взят архитектурный стиль RESTful API[[1]](#footnote-2), что позволяет создавать простые и понятные для взаимодействия API.

## Физический уровень описания сообщений

На физическом уровне при проектировании сообщений используется язык описания интерфейсов OpenAPI 3-й версии[[2]](#footnote-3) в формате YAML[[3]](#footnote-4).

## Управление версиями API

Управление версиями API осуществляется согласно подходу Semantic Versioning 2.0.0[[4]](#footnote-5).

# Основы

## Предоставление доступа к ресурсу

### Тип доступа без аутентификации клиента

ППД может предоставлять СППД доступ к API посредством протокола HTTPS с использованием криптостойких алгоритмов TLS не ниже версии 1.2 без ограничений и необходимости авторизации.

ППД должен ограничить количество успешных обращений к API в течение определенного периода для защиты от распространенных типов атак безопасности, таких как атаки отказа в обслуживании (DOS), а также регулировать трафик в соответствии с доступностью инфраструктуры.

### Тип доступа client credentials

СППД использует метод аутентификации клиента на конечной точке токена, предоставляя свои учетные данные client credentials (раздел 5.5. ФАПИ.СЕК) ­ для получения токена доступа к ресурсам ППД. СППД спользует доступ client credentials для получения токена доступа на выполнение запросов с методом HTTP GET.

## Кодировка символов

Запросы и ответы API должны использовать кодировку UTF-8. Это кодировка символов по умолчанию для JSON (RFC 7158, [раздел 8.1](https://tools.ietf.org/html/rfc7158#section-8.1)).

В случае наличия в сообщениях символов, которые не могут быть обработаны, ППД отклоняет сообщение с кодом состояния HTTP 400 (Bad Request).

## Формат даты

ППД должен принимать в запросах все действующие форматы даты стандарта [ISO 8601](https://www.iso.org/iso-8601-date-and-time-format.html), включая его разрешенные вариации.

Все даты в полезных нагрузках JSON представлены в формате date-time стандарта [ISO 8601](https://www.iso.org/iso-8601-date-and-time-format.html). Все поля date-time в ответах должны включать часовой пояс. Например:

|  |
| --- |
| 2019-07-08T11:23:03+03:00  2019-05-03T18:13:23Z |

Все даты в параметрах query должны быть в формате date-time стандарта [ISO 8601](https://www.iso.org/iso-8601-date-and-time-format.html) и должны включать часовой пояс. Например:

|  |
| --- |
| 2019-07-01T09:23:01+03:00 |

Все даты в заголовках HTTP представлены как полные даты [RFC 7231](https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-7.1.1.1). Например:

|  |
| --- |
| Mon, 26 Aug 2019 14:23:51 GMT +03:00 |

## URI структура пути ресурса

Путь ресурса URI должен соответствовать следующей структуре:

[participant-path-prefix]/open-banking]/[resource-group]/[version]/[resource]/[resource-id].

URI cтруктура пути ресурса состоит из следующих элементов:

* [participant-path-prefix] –  
  необязательный префикс ППД;
* open-banking –  
  постоянное значение "open-banking";
* [version] –  
  версия API, выраженная в виде /v[major-version].[minor-version]/;
* [resource-group]

идентификатор группы конечных точек, в соответствии с ролью участника;

* [resource]/[resource-id] –  
  наименование ресурса и его идентификатор (например, /accounts/1112345678).

ППД должен использовать один и тот же participant-path-prefix и host name для всех своих ресурсов.

Примеры:

https://bank.ru/oapi-channel/open-banking/pdsp/v1.3/devices  
https://bank.ru/oapi-channel/open-banking/pdsp/v1.3/banks  
<https://bank.ru/oapi-channel/open-banking/pdsp/v1.3/branches>

<https://bank.ru/oapi-channel/open-banking/pdsp/v1.3/products>

## Заголовки сообщений (headers)

### Заголовки запросов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр header** | **Комментарий** | **Обязательность** |
| x-fapi-customer-ip-address | IP-адрес Пользователя, если Пользователь в данный момент подключен к Стороннему поставщику (залогинен в приложении Стороннего поставщика) | Необязательно |
| x-fapi-interaction-id | [RFC 4122](https://tools.ietf.org/html/rfc4122) UID, используемый в качестве идентификатора корреляции.  Если необходимо, ППД должен передавать обратно значение идентификатора корреляции в заголовке ответа x-fapi-interaction-id | Необязательно |
| x-customer-user-agent | В заголовке указывается тип устройства (user-agent), который использует Пользователь.  СППД может заполнить это поле значением типа устройства (user-agent), указанным Пользователем.  Если Пользователь использует мобильное приложение Стороннего поставщика, СППД должен убедиться, что строка типа устройства (user-agent) отличается от строки типа устройства (user-agent) на основе браузера | Необязательно |
| x-If-Modified-Since | Фильтрации по времени модификации. Возвращает только те ресурсы, которые были изменены с указанного времени обращения | Необязательно |
| If-Modified-Since | Фильтрации по идентификатору данных. Возращает ресурс только в случае, если представленное значение Etag не совпадает с текущим | Необязательно |
| Accept | Стандартный HTTP-заголовок, определяющий тип контента, который требуется от сервера.  Если СППД ожидает незашифрованный ответ, он должен указывать явно, что только ответ в формате JSON принимается (передавая значение application/json) в качестве заголовка контента для всех конечных точек, которые отвечают в формате JSON.  Для конечных точек, которые не отвечают в формате JSON, ППД должен указать доступные параметры на своем портале для разработчиков.  СППД может предоставлять дополнительную информацию.  Если установлено недопустимое значение, ППД должен ответить: 406 (Not Acceptable).  Если значение не указано, по умолчанию используется application/json | Необязательно |

Таблица 1. Заголовки запросов

### Заголовки ответов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр header** | **Комментарий** | **Обязательность** |
| Content-Type | Стандартный параметр заголовка HTTP. Представляет формат полезной нагрузки, возвращаемой в ответе.  ППД должен возвращать значение Content-Type, равное application/json | Обязательно |
| Retry-After | Параметр заголовка, указывающий время (в секундах), в течение которого СППД должен ждать перед повторением операции.  ППД следует включать этот заголовок вместе с ответами с кодом состояния HTTP 429 (Too Many Requests) | Необязательно |
| Etag | Уникальный идентификатор, котрый определяет, изменился ли ресурс | Необязательно |
| x-fapi-interaction-id | [RFC 4122](https://tools.ietf.org/html/rfc4122) UID, используемый в качестве идентификатора корреляции.  ППД должен заполнять параметр заголовка ответа x-fapi-interaction-id значением, полученным в соответствующем параметре заголовка запроса, или значением UID [RFC 4122](https://tools.ietf.org/html/rfc4122), если значение не было предоставлено в запросе для отслеживания взаимодействия | Обязательно |

Таблица 2. Заголовки ответов

## Коды статусов HTTP

Ниже приведены коды ответов HTTP для различных методов HTTP для всех конечных точек API.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ситуация** | **Статус HTTP** | **Комментарий** |
| Запрос успешно выполнен | 200 OK |  |
| Запрос имеет не верный формат, отсутствующее или несовместимое тело JSON, параметры URL или поля заголовка | 400 Bad Request | Запрошенная операция не будет выполнена |
| 1. СППД пытается получить ресурс, который указан в спецификации, но не реализован на стороне ППД СППД пытается получить ресурс, который не определен | 404 (Not Found) |  |
| СППД попытался получить доступ к ресурсу с помощью метода, который не поддерживается | 405 Method Not Allowed |  |
| Запрос содержал параметр заголовка Accept, отличный от разрешенных media types, и набор символов, отличный от UTF-8 | 406 Not Acceptable |  |
| Время ожидания истекло | 419 Request Timeout |  |
| Операция была отклонена, так как слишком много запросов было сделано в течение определенного периода времени | 429 Too Many Requests | ППД могут ограничивать запросы, если они сделаны сверх их политики добросовестного использования.  ППД должны документировать свои политики добросовестного использования на своих порталах для разработчиков.  ППД должны отвечать этим статусом, если количество запросов в единицу времени было превышено.  ППД следует включать заголовок Retry-After в ответ, указывающий, как долго СППД должен ждать перед повторением операции |
| Что-то пошло не так на стороне ППД | 500 Internal Server Error | Операция не удалась |
| Устаревшая версия сервиса | 503 Service Unavailable | Если API устарел и больше не поддерживается ППД, его путь URI все еще может быть активным и принимать запросы. В этом контексте рекомендуется вернуть 503 Service Unavailable, чтобы СППД знал, что версия API находится в офлайн-режиме |

Таблица 3. Коды статусов HTTP

ППД может возвращать другие стандартные коды состояния HTTP (например, от шлюзов и других периферийных устройств), как описано в [RFC 7231 (Раздел 6](https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6)).

ППД должны отвечать на все некорректные запросы общей структурой ошибок Открытых банковских интерфейсов.

### 400 (Bad Request) или 404 (Not Found)

Когда СППД пытается запросить URL ресурса с идентификатором ресурса, которого не существует, ППД должен ответить 400 (Bad Request), а не 404 (Not Found).

Например, если СППД пытается выполнить запрос GET/devices/22289, где 22289 не является действительным deviceId, ППД должен ответить 400.

Когда СППД пытается запросить URL ресурса, что приводит к тому, что бизнес-данные не возвращаются, ППД должен ответить 200 (ОК) и установить для массива значение «быть пустым».

Если СППД пытается получить доступ к URL-адресу для ресурса, который не определен этими спецификациями (например, GET /card-accounts), ППД может ответить 404 (Not Found).

Если ППД не реализовал конечную точку API, он должен ответить 404 (Not Found) для запросов к этому URL.

Таблица ниже иллюстрирует некоторые примеры предсказуемого поведения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ситуация** | **Запрос** | **Ответ** |
| СППД пытается получить информацию об устройствах с неопределенным идентификатором deviceId | GET/devices/22289 | 400 (Bad Request) |
| СППД пытается получить ресурс, который указан в спецификации, но не реализован на стороне ППД.  Например, ППД решил не реализовывать конечную точку API Кредитные организации | GET /banks | 404 (Not Found) |
| СППД пытается получить ресурс, который не определен | GET /bulk | 404 (Not Found) |

Таблица 4. Возможные ситуации для ответов 400 (Bad Request) и 404 (Not Found)

### 429 (Too Many Requests)

Когда СППД пытается получить доступ к ресурсу слишком часто, ППД может вернуть 429 (Too Many Requests). Это нефункциональное требование, и отдельные ППД должны определять метрику запросов в единицу времен.

## Идентификатор изменения ресурса

ППД может возвращать в заголовке HTTP уникальный идентификатор ресурса Etag, с помощью которого СППД может определяеть, изменился ли ресурс с момента последнего запроса.

CППД может использовать HTTP метод HEAD в запросе на доступ к ресурсу с заголовоком HTTP If-None-Match, указав в нем значение идентификатра полученного ранее ресурса Etag. ППД возвращает только те ресурсы, в которых представленное значение Etag не является актуальным.

CППД может использовать HTTP метод HEAD в запросе на доступ к ресурсу с заголовком HTTP If-Modified-Since, указав в нем дату и время полученного ранее ресурса. ППД возвращает только те ресурсы, которые были изменены с указанного времени.

## Фильтрация

ППД должен обеспечивать ограниченную поддержку фильтрации для операций GET, которые возвращают множественные записи.

Параметры фильтра всегда разные для конкретного поля (полей) ресурса и следуют правилам/форматам, определенным в справочниках для ресурса.

Для параметров фильтра типа date-time значения должны соответствовать стандарту ISO 8601.

Предполагается, что значения фильтра относятся к тому же часовому поясу, что и часовой пояс, в котором поддерживается ресурс.

## Нумерация страниц

ППД может предоставлять постраничный ответ для операций GET, которые возвращают множественные записи.

В такой ситуации:

* если существует следующая страница записей ресурсов, ППД должен предоставить ссылку на следующую страницу ресурсов в поле ответа Links.next. Отсутствие следующей ссылки будет означать, что текущая страница является последней страницей результатов;
* если предыдущая страница записей ресурсов существует, ППД должен предоставить ссылку на предыдущую страницу ресурсов в поле ответа Links.prev. Отсутствие предыдущей ссылки указывает на то, что текущая страница является первой страницей результатов.

Для разбитых на страницы ответов ППД следует гарантировать, что количество записей на странице находится в разумных пределах – минимум 25 записей (кроме последней страницы, где больше нет записей) и максимум 1000 записей.

Дополнительно ППД может предоставлять:

* ссылку на первую страницу результатов в поле Links.first;
* ссылку на последнюю страницу результатов в поле Links.last;
* общее количество страниц в поле Meta.TotalPages.

ППД должен включать ссылку «self» на ресурс в поле Links.self, как описано в разделе «Ссылки».

Этот стандарт не определяет, каким образом параметры перелистывания страниц передаются ППД, и каждый ППД может использовать свои собственные механизмы для разбивки ответа.

Если исходный запрос от Стороннего поставщика включал параметры фильтра, разбитый на страницы ответ должен возвращать только те результаты, которые соответствуют фильтру.

# Модель данных

## Кредитная организация – Bank.

### Описание

Общая информация о кредитной организации, служащая для ее идентификации и позволяющая определить базовые URL для предоставления публичной информации. Используется в реестре поставщиков публичной информации Среды Открытых банковских интерфейсов.

### Верхнеуровневый дизайн объектов

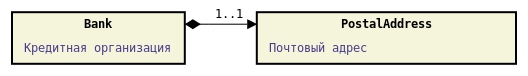


Рисунок 1 – Верхнеуровая диаграмма объекта Bank

### Состав данных объекта Bank

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| bankId | 1..1 | String | Уникальный и неизменный идентификатор, используемый для идентификации ресурса 'banks' (ресурс кредитной организации) |  |
| bicfi | 0..1 | String | SWIFT bic |  |
| biс | 0..1 | String | БИК |  |
| clearingSystemMemberId | 0..1 | String | Идентификатор участника в платежной системе. |  |
| baseUrl | 1..1 | String | Базовый URL кредитной организации |  |
| bankName | 1..1 | String | Наименование кредитной организации. |  |
| bankNameEng | 0..1 | String | Наименование кредитной организации на английском языке. |  |
| shortBankName | 0..1 | String | Сокращенное наименование кредитной организации. |  |
| bankDescription | 0..1 | String | Детальное описание кредитной организации. |  |
| legalEntityId | 0..1 | String | Код идентификации юридических лиц LEI. |  |
| PostalAddress | 1..1 | PostalAddress | Почтовый адрес |  |

Таблица 1 - Состав данных объекта Bank

## Банкомат или другое устройство - Device

### Описание

Общая информация о банкомате или другом устройствае кредитной организации и привлеченных банковских платежных агентов (субагентов) о его условиях работы, предоставляемых услугах и их характеристиках, а также определении его точного местоположения.

#### Верхнеуровневый дизайн объектов

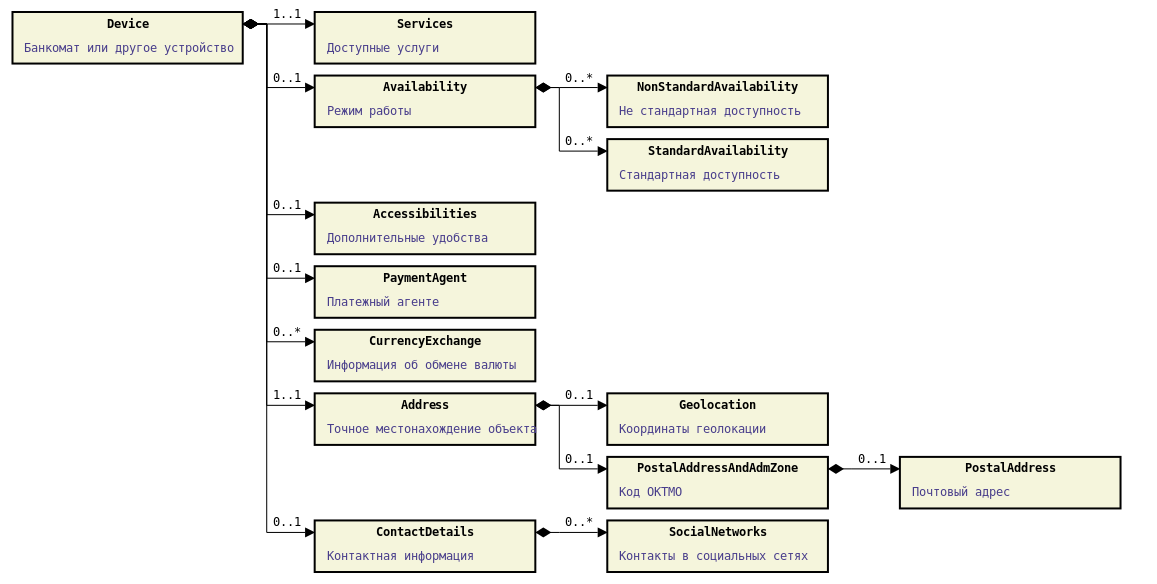


Рисунок 2 – Верхнеуровая диаграмма объекта Device

### Состав данных объекта Device

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| deviceId | 1..1 | String | Уникальный и неизменный идентификатор, используемый для идентификации ресурса devices |  |
| operationType | 1..n | array[OperationTypeCode] | Буквенные коды видов операций |  |
| deviceType | 1..1 | DeviceTypeCode | Тип устройства |  |
| Nfc | 1..1 | Boolean | Использование бесконтактной технологии |  |
| Qr | 1..1 | Boolean | Возможность считывания QR-кодов (штрих-кодов) при совершении операций |  |
| Recirculation | 0..1 | Boolean | Наличие функции рециркуляции банкнот |  |
| baseCurrency | 1..1 | String | Основная валюта оборудования |  |
| BanknoteIn | 0..n | array[Banknote] | Номинал и валюта купюр при приеме. Если массив пустой, то валюта нет может быть принята |  |
| BanknoteOut | 0..n | array[Banknote] | Номинал и валюта купюр при выдаче. Если массив пустой, то валюты нет в наличии |  |
| cards | 1..n | array[CardSchemeNameCode] | Платёжные карты, доступные для использования на данном оборудовании |  |
| currentStatus | 1..1 | DeviceCurrentStatusCode | Статус работоспособности оборудования |  |
| Description | 0..1 | String | Дополнительная информация в свободной форме |  |
| Address | 1..1 | PostalAddressAndLocation | Адрес расположения устройства или банкомата финансовой организации |  |
| Services | 1..1 | Services | Услуги на оборудовании |  |
| Availability | 0..1 | Availability | Доступность оборудования |  |
| ContactDetails | 0..1 | ContactDetails | Контакты |  |
| Accessibilities | 0..1 | Accessibilities | Дополнительные удобства |  |
| PaymentAgent | 0..1 | PaymentAgent | Информация о банковском платежном агенте (субагенте) |  |
| CurrencyExchange | 0..n | array[CurrencyExchange] | Подробная информация об обмене валюты |  |

Таблица 2 - Состав данных объекта Device

## Офисы и точки обслуживания - Branch

### Описание

Общая информация о структурном подразделении кредитной организации, его условиях работы, предоставляемых услугах и их характеристиках, а также определении его точного местоположения.

### Верхнеуровневый дизайн объектов

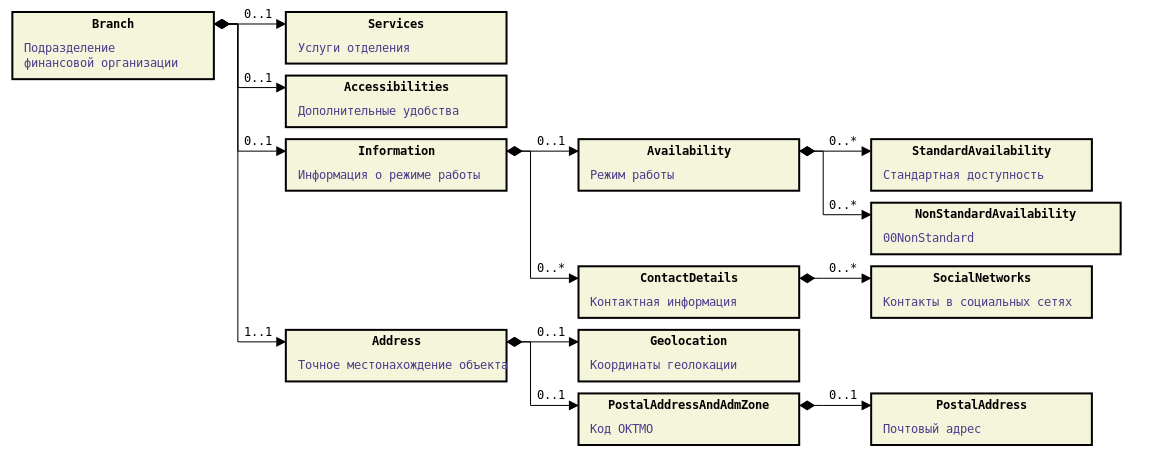


Рисунок 3 – Верхнеуровая диаграмма объекта Branch

### Состав данных объекта Branch

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| branchId | 1..1 | String | Уникальный и неизменный идентификатор, используемый для идентификации ресурса branches |  |
| bankName | 1..1 | String | Наименование кредитной организации |  |
| name | 0..1 | String | Наименование отделения |  |
| type | 1..1 | String | Тип структурного подразделения |  |
| branchNumber | 0..1 | String | Номер структурного подразделения или его передвижного пункта |  |
| nifi | 0..1 | Boolean | Наличие Wi-Fi |  |
| Equeue | 0..1 | Boolean | Наличие электронной очереди |  |
| Accessibilities | 0..1 | Accessibilities | Дополнительные удобства |  |
| Address | 1..1 | PostalAddressAndLocation | Адрес подразделения |  |
| Information | 0..1 | Information | Информация о работе подразделения |  |
| Services | 0..1 | BranchServices | Услуги отделения кредитной организации |  |

Таблица 3 - Состав данных объекта Branch

## Продукт - Product

### Описание

Общая информация о продукте кредитной организации, его характеристиках, зависимостях от уровней процентных ставок, условиях приобретения. Объект детально определяет, какие могут быть начисления, списания, комиссии и сборы, а также применяемые при этом ограничения для каждого уровня процентных ставок.

### Пошаговое описание

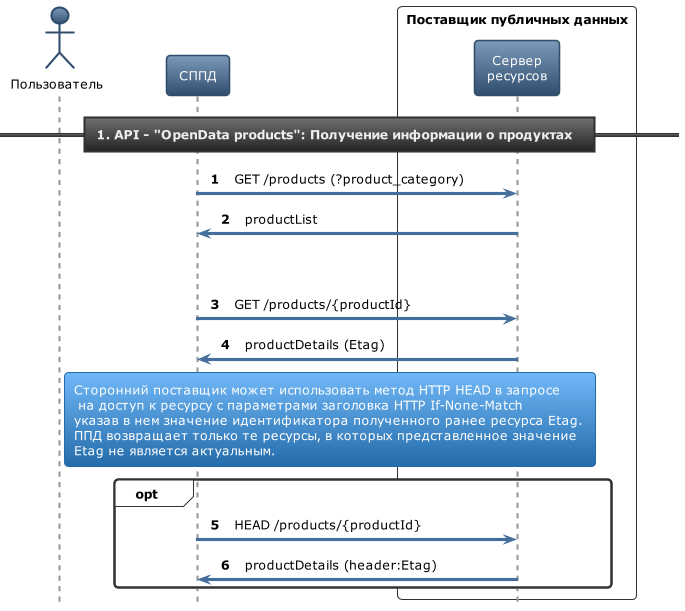
Шаг 1. Получение информации о продуктах

СППД, используя метод HTTP GET /products, получает список продуктов кредитной организации. СППД может использовать параметр запроса product\_category для фильтрации списка по категориям продуктов.

СППД, используя метод HTTP GET /products/{productId}, получает подробную информацию о продукте кредитной организации с идентификатором productId, полученным в предыдущем запросе.

СППД может использовать метод HTTP HEAD в запросе на доступ к ресурсу с параметрами заголовка HTTP If-None-Match, указав в нем значение идентификатора полученного ранее ресурса Etag. ППД возвращает только те ресурсы, в которых представленное значение Etag не является актуальным.

### Диаграмма последовательности



### Верхнеуровневый дизайн объектов

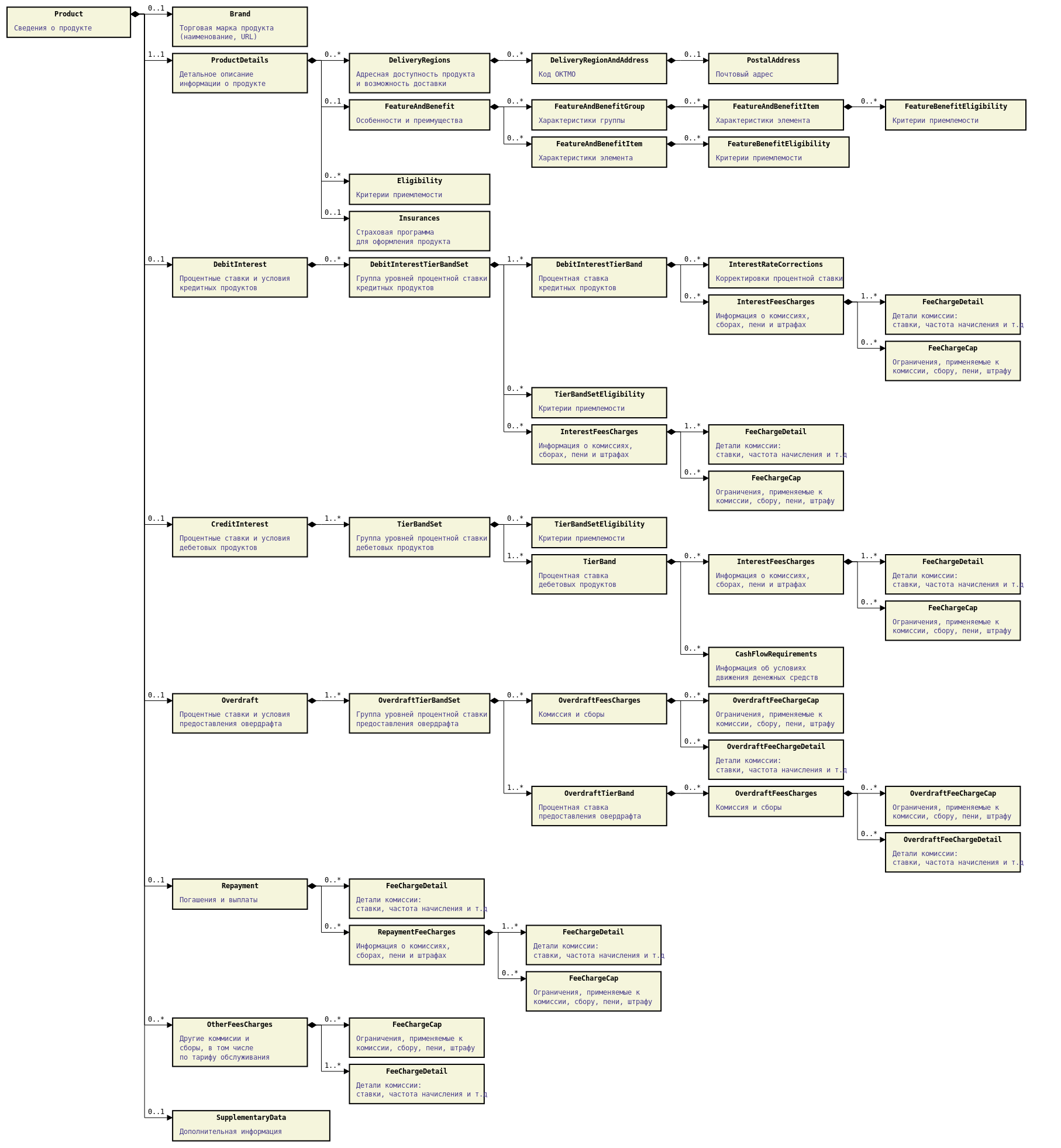


Рисунок 4 – Верхнеуровая диаграмма объекта Product

### Состав данных объекта Product

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| productId | 1..1 | String | Уникальный идентификатор, присвоенный финансовым учреждением внутри компании каждому из банковских продуктов |  |
| productName | 1..1 | String | Название продукта, используемого в маркетинговых целях |  |
| productType | 1..1 | ProductType | Тип продукта |  |
| productVersion | 0..1 | String | Версия продукта | ^[1-9]\d\*(\.[1-9]\d\*)\*$ |
| Brand | 0..1 | Brand | Информация о бренде продукта |  |
| ProductDetails | 1..1 | ProductDetails | Детальное описание информации о продукте |  |
| DebitInterest | 0..1 | DebitInterest | Подробная информация о процентных ставках для кредитных продуктов |  |
| CreditInterest | 0..1 | CreditInterest | Подробная информация о процентных ставках для дебетовых продуктов |  |
| Overdraft | 0..1 | Overdraft | Подробная информация о процентных ставках по овердрафту |  |
| Repayment | 0..1 | Repayment | Информация о погашениях и выплатах по продуктам |  |
| OtherFeesCharges | 0..n | array[OtherFeesCharges] | Информация о комиссиях и сборах, в том числе по тарифу обслуживания |  |
| SupplementaryData | 0..1 | SupplementaryData | Дополнительная информация, которая не может быть записана в структурированных полях и/или любом другом конкретном блоке |  |

Таблица 4 - Состав данных объекта Product

## Базовые объекты

В этом разделе описываются объекты, которые являются базовыми для спецификаций API и применяются без изменения их структуры и свойств.

### Accessibilities

Дополнительные удобства.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Accessibility | 0..n | array[Accessibility] | Информация о доступности дополнительных удобств для инвалидов |  |

Таблица 5 - Состав данных объекта Accessibilities

### Accessibility

Информация о дополнительных устройствах.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| type | 0..1 | AccessibilityCode | Тип доступности для инвалидов. |  |
| description | 0..1 | String | Дополнительная информация в свободной форме |  |

Таблица 6 - Состав данных объекта Accessibility

### Availability

Комплексный тип доступности.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| access24Hours | 0..1 | Boolean | Круглосуточный режим работы |  |
| isRestricted | 0..1 | Boolean | Доступ к объекту ограничен системой пропуска и прочее |  |
| sameAsOrganization | 0..1 | Boolean | Режим работы объекта зависит от режима работы другого объекта, в котором описываемый объект расположен |  |
| temporarilyUnavailable | 0..1 | Boolean | Объект временно не работает или недоступен |  |
| Description | 0..1 | String | Дополнительная информация в свободной форме |  |
| StandardAvailability | 0..n | array[StandardAvailability] | Стандартная доступность |  |
| NonStandardAvailability | 0..n | array[NonStandardAvailability] | Не стандартная доступность |  |

Таблица 7 - Состав данных объекта Availability

### Banknote

Информация о банкнотах.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| banknoteType | 0..1 | String | Номинал купюр |  |
| currency | 0..1 | ActiveOrHistoricCurrencyCode | Код валюты |  |

Таблица 8 - Состав данных объекта Banknote

### BranchService

Услуга отделения кредитной организации.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| serviceId | 1..1 | String | Уникальный и неизменный идентификатор, используемый для идентификации ресурса 'services' |  |
| type | 1..1 | ServiceTypeCode | Тип услуги |  |
| name | 1..1 | String | Наименование услуги |  |
| segment | 1..1 | SegmentCode | Сегмент потребителей |  |
| dateTime | 1..1 | Date | Дата и время обновления услуги. Значение должно передаваться в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm |  |
| currentStatus | 0..1 | ServiceCurrentStatusCode | Статус доступности услуги. Справочное значение |  |
| description | 0..1 | String | Дополнительная информация в свободной форме |  |
| url | 0..1 | String | URL адрес услуги |  |

Таблица 9 - Состав данных объекта BranchService

### BranchServices

Услуги отделения кредитной организации.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Service | 1..n | array[BranchService] | Массив услуг отделения кредитной организации |  |
| CurrencyExchange | 0..n | array[CurrencyExchange] | Подробная информация об обмене валюты |  |
|  |  |  |  |  |

Таблица 10 - Состав данных объекта BranchServices

### Brand

Торговая марка продукта.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| brandName | 1..1 | String | Наименование собственного брэнда продукта или брэнд организации, который используется для продвижения продукта |  |
| applicationUri | 1..1 | String | URL-адрес для получения информации об условиях приобретения продукта |  |

Таблица 11 - Состав данных объекта Brand

### BreakTime

Информация о перерывах в работе.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| breakFromTime | 0..1 | Date | Время начала перерыва. Значение должно передаваться в формате hh:mm:ss±hh:mm |  |
| breakToTime | 0..1 | Date | Время окончания перерыва. Значение должно передаваться в формате hh:mm:ss±hh:mm |  |

Таблица 12 - Состав данных объекта BreakTime

### ContactDetails

Контактная информация.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| phoneNumber | 0..1 | String | Номер стационарного телефона |  |
| mobileNumber | 0..1 | String | Номер мобильного телефона |  |
| emailAddress | 0..1 | String | Адрес электронной почты |  |
| other | 0..1 | String | Дополнительный текст в свободном формате |  |
| SocialNetworks | 0..n | array[SocialNetworks] | Контакты в социальных сетях |  |

Таблица 13 - Состав данных объекта ContactDetails

### CreditInterest

Подробная информация о процентных ставках для дебетовых продуктов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| TierBandSet | 1..n | array[TierBandSet] | Группа описания начисления процентов |  |

Таблица 14 - Состав данных объекта CreditInterest

### CurrencyExchange

Подробная информация об обмене валюты.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| exchangeType | 1..1 | ExchangeTypeCode | Тип обмена валют |  |
| sourceCurrency | 1..1 | String | Код валюты, соответствующий международного стандарта ISO 4217 |  |
| targetCurrency | 1..1 | String | Код валюты, соответствующий международного стандарта ISO 4217 |  |
| scaleCurrency | 1..1 | Integer | Количество единиц targetCurrency, для которого установлен курс обмена |  |
| exchangeRate | 1..1 | BigDecimal | Коэффициент, используемый для перевода суммы из одной валюты в другую. Это отражает цену, по которой одна валюта была куплена за другую валюту |  |
| Fee | 0..1 | Float | Комиссия за операцию обмена валюты |  |
| amountMin | 0..1 | Float | Минимальная сумма для обмена | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| amountMax | 0..1 | Float | Максимальная сумма для обмена | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| direction | 1..1 | CurrencyExchangeDirection | Направление обмена валюты |  |
| quotationDate | 0..1 | Date | Дата и время обменного курса |  |
| updateDateTime | 0..1 | Date | Дата и время, на которую устанавливается курс обмена валюты. Значение должно передаваться в формате 'YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh:mm' |  |

Таблица 15 - Состав данных объекта CurrencyExchange

### Day

Дни и время работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| dayCode | 0..1 | WeekDayCode | День недели. Справочное значение. |  |
| openingTime | 0..1 | Date | Время начала работы. Значение должно передаваться в формате hh:mm:ss±hh:mm |  |
| closingTime | 0..1 | Date | Время окончания работы. Значение должно передаваться в формате hh:mm:ss±hh:mm |  |
| BreakTime | 0..n | array[BreakTime] | Информация о перерывах в работе |  |

Таблица 16 - Состав данных объекта Day

### DebitInterest

Подробная информация о процентных ставках для кредитных продуктов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| DebitInterestTierBandSet | 0..n | array[DebitInterestTierBandSet] | Группа уровней или диапазонов процентной ставки для выплат по кредиту |  |

Таблица 17 - Состав данных объекта DebitInterest

### DebitInterestTierBand

Подробная информация о процентной ставке по кредиту.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| AER | 1..1 | String | Эффективная годовая процентная ставка |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| identification | 0..1 | String | Уникальное определение уровня процентной ставки |  |
| tierCurrency | 0..1 | ActiveOrHistoricCurrencyCode | Валюта уровня процентной ставки |  |
| tierValueMinimum | 1..1 | String | Минимальная сумма, для которой применяется уровень процентной ставки | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| tierValueMaximum | 0..1 | String | Максимальная сумма, для которой применяется уровень процентной ставки | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| tierValueMinTerm | 1..1 | Integer | Минимальный срок, для которой применяется уровень процентной ставки |  |
| minTermPeriod | 1..1 | PeriodUnit | Единица периода (дни, недели, месяцы и т. д.) минимального срока |  |
| tierValueMaxTerm | 0..1 | Integer | Максимальный срок, для которого применяется уровень процентной ставки |  |
| maxTermPeriod | 0..1 | PeriodUnit | Единица периода (дни, недели, месяцы и т. д.) максимального срока |  |
| interestRate | 0..1 | String | Процентная ставка поставщика продукта (рекламная ставка для использования на витрине) | (-?\d{1,3}){1} (\.\d{1,4}){0,1}$ |
| interestRateType | 0..1 | InterestRateType | Типы процентных ставок, кроме годовых, которые финансовые учреждения могут использовать для описания годовой процентной ставки, выплачиваемой по кредиту |  |
| InterestFeesCharges | 0..n | array[InterestFeesCharges] | Информация о комиссиях и сборах |  |

Таблица 18 - Состав данных объекта DebitInterestTierBand

### DebitInterestTierBandSet

Группа уровней или диапазонов процентной ставки для выплат по кредиту.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| identification | 0..1 | String | Идентификатор группы уровня процентной ставки |  |
| tierBandMethod | 1..1 | TierBandMethod | Виды процентной ставки |  |
| calculationMethod | 1..1 | InterestCalculationMethod | Варианты начисления процентов (капитализация) |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| TierBandSetEligibility | 0..n | array[Eligibility] | Ограничения на группу начисления процентов |  |
| DebitInterestTierBand | 1..n | array[DebitInterestTierBand] | Подробная информация о процентной ставке по кредиту |  |
| InterestFeesCharges | 0..n | array[InterestFeesCharges] | Информация о комиссиях и сборах, которые связаны со всей группой уровня процентной ставки |  |

Таблица 19 - Состав данных объекта DebitInterestTierBandSet

### DeliveryRegions

Информация о доступности продукта и возможности доставки.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания о доступности продукта и возможности доставки |  |
| DeliveryRegionAndAddress | 0..n | array[PostalAddressAndAdmZone] | Информация о населенном пункте, где продукт доступен либо куда возможна доставка |  |

Таблица 20 - Состав данных объекта DeliveryRegions

### DocumentRequirement

Информация о требовании к остальным документам.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| required | 0..1 | Boolean | Обязательность для конкретного документа |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| type | 0..1 | DocumentType | Тип документа |  |

Таблица 21 - Состав данных объекта DocumentRequirement

### FeatureAndBenefit

Информация о программах и особенностях продукта или тарифа. В этом объекте может быть собрана информация о любых неотъемлемых характеристиках программы продукта или дополнительных особеностях(независимо от того, взимается ли за них плата или нет). Программы и преимущества можно сгруппировать вместе (FeatureAndBenefitGroup), например, если предоставляется пакет льгот. Для любой группы подробные сведения о прогремме или особеностях (FeatureAndBenefitItem) могут быть добавлены отдельно или в виде коментаририй к группе(comments)..

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| FeatureAndBenefitGroup | 0..n | array[FeatureAndBenefitGroup] | Группа элементов, описывающих программы и особенности |  |
| FeatureAndBenefitItem | 0..n | array[FeatureAndBenefitItem] | Характеристики, связанные с програмами и особенностями |  |

Таблица 25 - Состав данных объекта FeatureAndBenefit

### FeatureAndBenefitGroup

Группа элементов, описывающих особенности и преимущества.

Таблица 26 - Состав данных объекта FeatureAndBenefitGroup

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| name | 0..1 | String | Наименование группы элементов |  |
| type | 0..1 | String | Общепринятые типы программ и особеностей в виде кода (справочные значения определяются ППД и публикуются на его портале) |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| BenefitGroupNominalValue | 0..1 | String | Номинальная стоимость пакета |  |
| Fee | 0..1 | String | Сумма оплаты, которая взимается с клиента за пакет программ и особеностей с учетом скидок |  |
| applicationFrequency | 0..1 | FrequencyType | Периодичность применения оплаты за пакет программ и особеностей |  |
| OtherApplicationFrequency | 0..1 | OtherTypeCode | Другая периодичность применения оплаты за пакет программ и особеностей |  |
| calculationFrequency | 0..1 | FrequencyType | Периодичность расчета комиссии оплаты за пакет программ и особеностей |  |
| OtherCalculationFrequency | 0..1 | OtherTypeCode | Другая периодичность расчета оплаты за пакет программ и особеностей |  |
| OtherType | 0..1 | OtherTypeCode | Другой тип программ и особеностей, не включенный в сравочное значение |  |
| FeatureAndBenefitItem | 0..n | array[FeatureAndBenefitItem] | Характеристики, связанные с программами и особеностями |  |
| FeatureBenefitEligibility | 0..n | array[FeatureBenefitEligibility] | Ограничение на участие в программах и особеностях |  |

### FeatureAndBenefitItem

Характеристики, связанные с програмами и преимуществами.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| identification | 0..1 | String | Уникальная идентификация программы или особености |  |
| type | 1..1 | String | Общепринятые типы программ и особеностей в виде кода (справочные значения определяются ППД и публикуются на его портале) |  |
| name | 0..1 | String | Наименование програмы или особености |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| amount | 0..1 | String | Колличественная величина,, связанная с программой илиособеностью (сумма, процент, период и т.п.), если применимо |  |
| indicator | 0..1 | Boolean | Индикатор true / false для конкретной программы или особености, например. Беспроцентный период (Да) или (Нет) |  |
| textual | 0..1 | String | Предоставляет текстовую информацию о программе или особености  , например Скидка 10% на билеты в кино по вторникам вечером |  |
| OtherType | 0..1 | OtherTypeCode | Другой тип программ и особеностей, не включенный в справочное значение |  |
| FeatureBenefitEligibility | 0..n | array[Eligibility] | Ограничение на участие в программах и особеностях |  |

Таблица 27 - Состав данных объекта FeatureAndBenefitItem

### Eligibility

Критерии приемлемости

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| name | 1..1 | String | Наименование, указанное для критериев приемлемости |  |
| description | 0..1 | String | Полное описание критериев приемлемости |  |
| type | 1..1 | EligibilityType | Тип соответствия - метод, с помощью которого группируются права на участие в целях сравнения |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| amount | 0..1 | String | Любые критерии приемлемости, требующие указания суммы или числа, например Минимальный возраст |  |
| indicator | 0..1 | Boolean | Любые критерии приемлемости, при которых значение может быть указано истинным или ложным. Резидент РФ - правда или ложь |  |
| textual | 0..1 | String | Любые критерии приемлемости с подробным описанием |  |
| period | 0..1 | PeriodUnit | Период, в течение которого применяются другие критерии приемлемости |  |
| OtherEligibilityType | 0..1 | OtherTypeCode | Другой тип критериев приемлемости, не включенный в справочное значение |  |

Таблица 28 - Состав данных объекта Eligibility

### FeeApplicableRange

Диапазон суммы или ставки, для которых применяется комиссия / сбор / пени / штраф.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| minimumAmount | 0..1 | String | Минимальная сумма, с которой начисляется комиссия / сбор / пени / штраф (если она выражена в виде суммы) | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| maximumAmount | 0..1 | String | Максимальная сумма, на которую начисляется комиссия (если она выражена в виде суммы) | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| minimumRate | 0..1 | String | Минимальная ставка, по которой применяется комиссия / сбор / пени / штраф (где она выражена в виде ставки) | (-?\d{1,3}){1} (\.\d{1,4}){0,1}$ |
| maximumRate | 0..1 | String | Максимальная ставка, по которой применяется комиссия / сбор / пени / штраф (где она выражена в виде ставки) | (-?\d{1,3}){1} (\.\d{1,4}){0,1}$ |

Таблица 29 - Состав данных объекта FeeApplicableRange

### FeeChargeCap

Подробная информация о любых ограничениях (минимальных / максимальных сборах), которые применяются к конкретной комиссии / сбору / пени / штрафу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| feeType | 0..1 | FeeTypeCode | Типы комиссии |  |
| minMaxType | 1..1 | String | Указывается минимальная или максимальная комиссия | Minimum, Maximum |
| feeCapOccurrence | 0..1 | Integer | Комиссия / сбор / пени / штраф фиксируются в зависимости от количества случаев, а не ограничиваются определенной суммой |  |
| feeCapAmount | 0..1 | String | Сумма ограничения комиссии / сбора / пени / штрафа | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| cappingPeriod | 0..1 | PeriodUnit | Период, для которого ограничена комиссия / сбор / пени / штраф |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |

Таблица 30 - Состав данных объекта FeeChargeCap

### FeeChargeDetail

Подробная информация о комиссиях, сборах, пени и штрафах.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| feeType | 1..1 | FeeTypeCode | Тип комиссии |  |
| OtherFeeType | 0..1 | OtherTypeCode | Другой тип комиссии |  |
| feeAmount | 0..1 | String | Сумма комиссии / сбора / пени / штрафа (если она взимается в виде суммы, а не ставки) | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| feeRate | 0..1 | String | Ставка комиссии | (-?\d{1,3}){1} (\.\d{1,4}){0,1}$ |
| feeRateType | 0..1 | InterestRateType | Тип процентной ставки |  |
| OtherFeeRateType | 0..1 | OtherTypeCode | Другой тип процентной ставки |  |
| applicationFrequency | 0..1 | FrequencyType | Периодичность применения комиссии / сбора / пени / штрафа |  |
| OtherApplicationFrequency | 0..1 | OtherTypeCode | Другая периодичность применения комиссии / сбора / пени / штрафа |  |
| calculationFrequency | 1..1 | FrequencyType | Периодичность расчета комиссии / сбора / пени / штрафа |  |
| OtherCalculationFrequency | 0..1 | OtherTypeCode | Другая периодичность расчета комиссии / сбора / пени / штрафа |  |
| FeeApplicableRange | 0..1 | FeeApplicableRange | Диапазон или суммы или ставки, для которых применяется комиссия / сбор / пени / штраф |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |

Таблица 31 - Состав данных объекта FeeChargeDetail

### FinanceDocumentRequirement

Информация о требовании к финансовому документу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Required | 0..1 | Boolean | Обязательность для конкретного документа |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии |  |
| Type | 0..1 | FinanceDocumentType | Тип документа |  |

Таблица 32 - Состав данных объекта FinanceDocumentRequirement

### GeographicCoordinates

Географические координаты.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Latitude | 1..1 | Float | Широта |  |
| longitude | 1..1 | Float | Долгота |  |

Таблица 34 - Состав данных объекта GeographicCoordinates

### Identification

Идентификация юридического или физического лица.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| schemeName | 1..1 | PartyIdentificationCode | Наименование идентификационной схемы юридического или физического лица |  |
| identification | 1..1 | String | Уникальный и однозначный идентификатор участника, присвоенный идентифицирующей организацией |  |

Таблица 35 - Состав данных объекта Identification

### Information

Информация о работе подразделения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| segment | 1..1 | SegmentCode | Сегмент потребителей |  |
| Availability | 0..1 | Availability | Комплексный тип доступности |  |
| ContactDetails | 0..n | array[ContactDetails] | Контактная информация |  |

Таблица 36 - Состав данных объекта Information

### Insurance

Описание бизнес-правил заполнения информации о страховой программе для оформления продукта.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| insuranceId | 0..1 | String | Идентификатор страховой программы |  |
| insuranceName | 0..1 | String | Наименование страховой программы |  |
| companyName | 0..1 | String | Название компании, предоставляющей услуги по страхованию |  |
| amountRate | 0..1 | String | Стоимость страховки в процентах от общей суммы продукта | (-?\d{1,3}){1} (\.\d{1,4}){0,1}$ |
| agreementURL | 0..1 | String | Ссылка на информацию с условиями страховой программы |  |
| riskComments | 0..2 | array[String] | Список основных рисков, которые входят в страховую программу. Например, потеря работы, больничный лист более 3 месяцев |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии, дополнительная информация о страховых программах |  |

Таблица 37 - Состав данных объекта Insurance

### Insurances

Список страховых программ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Insurance | 0..n | array[Insurance] | Описание бизнес-правил заполнения информации о страховых программах для оформления кредита |  |

Таблица 38 - Состав данных объекта Insurances

### InterestFeesCharges

Информация о комиссиях, сборах, пени и штрафах.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| FeeChargeDetail | 1..n | array[FeeChargeDetail] | Подробная информация о комиссиях, сборах, пени и штрафах |  |
| FeeChargeCap | 0..n | array[FeeChargeCap] | Подробная информация о любых ограничениях (минимальных / максимальных), которые применяются к конкретной комиссии / сбору / пени / штрафу |  |

Таблица 39 - Состав данных объекта InterestFeesCharges

### NonStandardAvailability

Не стандартная доступность.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Name | 0..1 | String | Наименование праздничного дня. Например, Рождество, Новый Год |  |
| fromDate | 0..1 | Date | Дата начала периода. Значение должно передаваться в формате YYYY-MM-DD |  |
| toDate | 0..1 | Date | Дата окончания периода. Значение должно передаваться в формате YYYY-MM-DD |  |
| description | 0..1 | String | Дополнительная информация в свободной форме |  |
| Day | 0..n | array[Day] | Дни и время работы |  |

Таблица 42 - Состав данных объекта NonStandardAvailability

### OtherFeesCharges

Информация о комиссиях и сборах, в том числе по тарифу обслуживания.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| tariffName | 0..1 | String | Название тарифа |  |
| FeeChargeDetail | 1..n | array[FeeChargeDetail] | Подробная информация о комиссиях, сборах, пени и штрафах |  |
| FeeChar geCap | 0..n | array[FeeChargeCap] | Подробная информация о любых ограничениях (минимальных / максимальных сборах), которые применяются к конкретной комиссии / сбору / пени / штрафу |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |

Таблица 44 - Состав данных объекта OtherFeesCharges

### OtherTypeCode

Другой тип объекта.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Code | 0..1 | String | Код идентификации объекта или краткое наименование |  |
| Name | 1..1 | String | Наименование, ассоциированное с кодом |  |
| description | 1..1 | String | Описание применения кода |  |

Таблица 45 - Состав данных объекта OtherTypeCode

### Overdraft

Подробная информация о процентных ставках по овердрафту.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| OverdraftTierBandSet | 1..n | array[OverdraftTierBandSet] | Подробная информация о процентных ставках по овердрафту |  |

Таблица 46 - Состав данных объекта Overdraft

### OverdraftFeeChargeDetail

Подробная информация о комиссиях и сборах.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| feeType | 1..1 | OverdraftFeeType | Тип комиссии |  |
| OtherFeeType | 0..1 | OtherTypeCode | Другой тип комиссии |  |
| feeAmount | 0..1 | String | Сумма комиссии / сбора / пени / штрафа (если она взимается в виде суммы, а не ставки) | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| feeRate | 0..1 | String | Ставка комиссии | (-?\d{1,3}){1} (\.\d{1,4}){0,1}$ |
| feeRateType | 0..1 | InterestRateType | Тип процентной ставки |  |
| OtherFeeRateType | 0..1 | OtherTypeCode | Другой тип процентной ставки |  |
| applicationFrequency | 1..1 | FrequencyType | Периодичность применения комиссии комиссии / сбора / пени / штрафа |  |
| OtherApplicationFrequency | 0..1 | OtherTypeCode | Другая периодичность применения комиссии / сбора / пени / штрафа |  |
| calculationFrequency | 0..1 | FrequencyType | Периодичность расчета комиссии / сбора / пени / штрафа |  |
| OtherCalculationFrequency | 0..1 | OtherTypeCode | Другая периодичность расчета комиссии / сбора / пени / штрафа |  |
| incrementalBorrowingAmount | 0..1 | String | Каждая дополнительная сумма заимствования при овердрафте, к которому применяется комиссия за овердрафт | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| negotiableIndicator | 0..1 | Boolean | Указывает, являются ли комиссии и сборы договорными |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| FeeChargeCap | 0..n | array[FeeChargeCap] | Подробная информация о любых ограничениях (минимальных / максимальных сборах), которые применяются к конкретной комиссии / сбору / пени / штрафу |  |

Таблица 47 - Состав данных объекта OverdraftFeeChargeDetail

### OverdraftFeesCharges

Детали комиссии и сборов за овердрафт.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| OverdraftFeeChargeCap | 0..n | array[FeeChargeCap] | Подробная информация о любых ограничениях (минимальных / максимальных сборах), которые применяются к конкретной комиссии / сбору / пени / штрафу |  |
| OverdraftFeeChargeDetail | 0..n | array[OverdraftFeeChargeDetail] | Подробная информация о комиссиях и сборах |  |

Таблица 48 - Состав данных объекта OverdraftFeesCharges

### OverdraftTierBand

Подробная информация об уровнях процентной ставки по овердрафту.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| EAR | 0..1 | String | Годовая процентная ставка овердрафта |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| Identification | 0..1 | String | Уникальное и однозначное определение уровня или диапазона процентных ставок |  |
| tierCurrency | 0..1 | String | Валюта уровня процентной ставки |  |
| tierValueMin | 1..1 | String | Минимальная сумма овердрафта , для которой применяется уровень процентной ставки | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| tierValueMax | 0..1 | String | Максимальное сумма овердрафта, для которой применяется уровень процентной ставки | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| agreementLengthMin | 0..1 | Integer | Минимальное значение диапазона соглашения об овердрафте |  |
| agreementLengthMax | 0..1 | Integer | Максимальное значение диапазона соглашения об овердрафте |  |
| agreementPeriod | 0..1 | PeriodUnit | Единица измерения (дни, недели, месяцы и т. д.) диапазона соглашения об овердрафте |  |
| overdraftInterestChargingCoverage | 0..1 | TierBandMethod | Методология начисления процентов по овердрафту |  |
| bankGuaranteedIndicator | 0..1 | Boolean | Указывает, гарантированно ли заявленная ставка овердрафта будет предложена заемщику банком, например, если это часть государственной программы или может ли ставка варьироваться в зависимости от обстоятельств заявителя |  |
| OverdraftFeesCharges | 0..n | array[OverdraftFeesCharges] | Детали комиссии и сборов за овердрафт |  |

Таблица - Состав данных объекта OverdraftTierBand

### OverdraftTierBandSet

Подробная информация о процентных ставках по овердрафту.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| identification | 0..1 | String | Уникальный идентификатор уровня процентных ставок для овердрафта |  |
| tierBandMethod | 0..1 | TierBandMethod | Виды процентной ставки |  |
| overdraftType | 0..1 | OverdraftType | Вид овердрафта |  |
| authorisedIndicator | 0..1 | Boolean | Необходимость авторизации | true - требуется авторизовать овердрафт;  false - не требуется авторизация |
| bufferAmount | 0..1 | String | Предельная сумма, на которую клиент может превысить свой кредитный лимит без взимания штрафа за несанкционированный овердрафт | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| OverdraftTierBand | 1..n | array[OverdraftTierBand] | Подробная информация об уровнях процентной ставки по овердрафту |  |
| OverdraftFeesCharges | 0..n | array[OverdraftFeesCharges] | Детали комиссии и сборов за овердрафт |  |

Таблица 50 - Состав данных объекта OverdraftTierBandSet

### PaymentAgent

Информация о банковском платежном агенте (субагенте).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| paymentAgentIndicator | 0..1 | PaymentAgentIndicatorCode | Признак банковского платежного агента (субагента) |  |
| Name | 0..1 | String | Наименование банковского платежного агента (субагента) в соответствии с ЕГРЮЛ или фамилия, имя, отчество (при наличии) банковского платежного агента (субагента) в соответствии с ЕГРИП |  |
| Identification | 0..n | array[Identification] | Идентификация юридического или физического лица |  |

Таблица 52 - Состав данных объекта PaymentAgent

### PaymentDate

Информация о возможности выбора клиентом даты платежа.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| customerChoice | 0..1 | Boolean | Возможность выбрать дату платежа | FALSE – дата платежа назначается организацией; TRUE – дату платежа выбирает клиент |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии, дополнительная информация о возможности выбора клиентом даты платежа. Каждый комментарий должен быть передан в отдельной сущности массива для корректного отображения в интерфейсе. Например, Выбор даты платежа за дополнительную плату |  |

Таблица 53 - Состав данных объекта PaymentDate

### ProductDetails

Детальное описание информации о продукте.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Active | 0..1 | Boolean | Признак активности продукта |  |
| activeFrom | 0..1 | Date | Дата и время начала срока активности продукта |  |
| activeTo | 0..1 | Date | Дата и время окончания срока активности продукта |  |
| feeFreeLength | 0..1 | Integer | Продолжительность бесплатного или рекламного периода |  |
| feeFreeLengthPeriod | 0..1 | PeriodUnit | Единица измерения (дни, недели, месяцы и т. д.) продолжительности периода |  |
| productInsurance | 0..1 | Boolean | Обязательность страхования продукта или залогового имущества |  |
| DeliveryRegions | 0..n | array[DeliveryRegions] | Информация о доступности продукта и возможности доставки |  |
| FeatureAndBenefit | 0..1 | FeatureAndBenefit | Информация об особенностях и преимуществах продукта или тарифа |  |
| Eligibility | 0..n | array[Eligibility] | Ограничения на продукт в целом |  |
| Insurances | 0..1 | Insurances | Описание бизнес-правил заполнения информации о страховых программах |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |

Таблица 54 - Состав данных объекта ProductDetails

### ProductList

Сведения о продукте.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| productId | 1..1 | String | Уникальный идентификатор, присвоенный финансовым учреждением внутри компании каждому из банковских продуктов |  |
| productName | 1..1 | String | Название продукта, используемого в маркетинговых целях (с точки зрения клиента) |  |
| productType | 1..1 | ProductType | Тип продукта |  |
| Brand | 0..1 | Brand | Информация о бренде продукта |  |

Таблица 55 - Состав данных объекта ProductList

### ProgramDescription

Описание программы лояльности.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| parameterName | 0..1 | String | Наименование параметра программы лояльности |  |
| parameterValue | 0..1 | String | Значение параметра программы лояльности |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |

Таблица 56 - Состав данных объекта ProgramDescription

### Repayment

Информация о погашениях и выплатах по продуктам.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| repaymentType | 0..1 | RepaymentTypeCode | Схема погашения кредитного продукта (Аннуитет, Платежи равными долями, Дифференцированный платеж) |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| repaymentFrequency | 0..1 | FrequencyType | Частота погашения |  |
| amountType | 0..1 | AmountTypeCode | Тип выплаты (Погашение предназначено для выплаты только процентов или и процентов, и капитала, или общей суммы, или остатка на сегодняшний день и т.д.) |  |
| PaymentDate | 0..1 | PaymentDate | Информация о дате платежа |  |
| OtherRepaymentType | 0..1 | OtherTypeCode | Другой тип погашения с описанием |  |
| OtherRepaymentFrequency | 0..1 | OtherTypeCode | Другая частота погашения с описанием |  |
| OtherAmountType | 0..1 | OtherTypeCode | Другой тип выплаты с описанием |  |
| RepaymentFeeCharges | 0..n | array[InterestFeesCharges] | Применимая комиссия / сборы за погашение, такие как предоплата, полное досрочное погашение или невыплата |  |

Таблица 57 - Состав данных объекта Repayment

### Service

Услуга, доступная на оборудовании.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| serviceType | 0..1 | DeviceServiceTypeCode | Тип услуги. Справочное значение в виде кода |  |
| serviceName | 0..1 | String | Дополнительная информация в свободной форме |  |

Таблица 58 - Состав данных объекта Service

### Services

Услуги на оборудовании.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Service | 1..n | array[Service] | Услуга, доступная на оборудовании |  |

Таблица 59 - Состав данных объекта Services

### SocialNetworks

Контакты в социальных сетях.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| networkName | 1..1 | SocialNetworkNameCode | Название социальной сети/мессенджера |  |
| url | 1..1 | String | URL-адрес для социальной сети/мессенджера |  |
| description | 0..1 | String | Дополнительная информация в свободной форме |  |

Таблица 60 - Состав данных объекта SocialNetworks

### StandardAvailability

Стандартная доступность.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Day | 0..n | array[Day] | Дни и время работы |  |

Таблица 61 - Состав данных объекта StandardAvailability

### SupplementaryData

Дополнительная информация, которая не может быть записана в структурированных полях и/или любом другом конкретном блоке. Представляет собой JSON объект, схема которого согласуется между участниками взаимодействия и публикуется на портале ППД.

### TierBand

Подробная информация об уровнях процентной ставки.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| AER | 1..1 | String | Эффективная годовая процентная ставка |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| Identification | 0..1 | String | Уникальная и однозначная идентификация диапазона уровней процентной ставки |  |
| tierCurrency | 0..1 | String | Валюта уровня процентной ставки |  |
| interestRate | 0..1 | String | Процентная ставка поставщика продукта (рекламная ставка для использования на витрине) | (-?\d{1,3}){1} (\.\d{1,4}){0,1}$ |
| tierValueMinimum | 1..1 | String | Минимальная сумма, для которой применяется уровень процентной ставки | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| tierValueMaximum | 0..1 | String | Максимальная сумма, для которой применяется уровень процентной ставки | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| tierPrimaryValueMinimum | 0..1 | String | Минимальная сумма первоначального взноса | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| tierPrimaryValueMaximum | 0..1 | String | Максимальная сумма первоначального взноса | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| tierRemainValueMinimum | 0..1 | String | Минимальная сумма неснижаемого остатка | ^\d{1,13}\.\d{2} |
| tierValueMinTerm | 0..1 | Integer | Минимальный срок, на который применяется уровень процентной ставки |  |
| minTermPeriod | 0..1 | PeriodUnit | Единица периода (дни, недели, месяцы и т. д.) минимального срока |  |
| tierValueMaxTerm | 0..1 | Integer | Максимальный срок, на который применяется уровень процентной ставки |  |
| maxTermPeriod | 0..1 | PeriodUnit | Единица периода (дни, недели, месяцы и т. д.) максимального срока |  |
| applicationFrequency | 1..1 | FrequencyType | Периодичность (база) применения начисления |  |
| OtherApplicationFrequency | 0..1 | OtherTypeCode | Другая периодичность (база) применения начисления |  |
| calculationFrequency | 0..1 | FrequencyType | Периодичность расчета начисления |  |
| OtherCalculationFrequency | 0..1 | OtherTypeCode | Другая периодичность расчета начисления |  |
| InterestFeesCharges | 0..n | array[InterestFeesCharges] | Информация о комиссиях и сборах |  |

Таблица 62 - Состав данных объекта TierBand

### TierBandSet

Группа описания начисления процентов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| tierBandMethod | 1..1 | TierBandMethod | Виды процентной ставки |  |
| calculationMethod | 0..1 | InterestCalculationMethod | Варианты начисления процентов |  |
| OtherCalculationMethod | 0..1 | OtherTypeCode | Другие cпособы начисления процентов (например, при досрочном прекращении использования продукта) |  |
| Destination | 1..1 | TierBandMethodDestination | Начисление процентов на текущий или другой банковский счет |  |
| comments | 0..2 | array[String] | Комментарии и описания |  |
| TierBandSetEligibility | 0..n | array[Eligibility] | Ограничения на группу начисления процентов |  |
| TierBand | 1..n | array[TierBand] | Подробная информация об уровнях процентной ставки |  |

Таблица 63 - Состав данных объекта TierBandSet

## Общие типы данных

### Geolocation

Локация объекта в географических координатах.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| GeographicCoordinates | 1..1 | GeographicCoordinates | Координаты геолокации |  |

Таблица 64 - Состав данных объекта Geolocation

### PostalAddress

Почтовый адрес.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| addressType | 0..1 | AddressTypeCode | Тип адреса |  |
| addressLine | 0..2 | array[String] | Строка адреса |  |
| streetName | 0..1 | String | Наименование улицы или проспекта |  |
| buildingNumber | 0..1 | String | Номер, который определяет положение здания на улице |  |
| postCode | 0..1 | String | Почтовый индекс |  |
| townName | 0..1 | String | Наименование населённого пункта или территории, находящейся вне границ поселений |  |
| countrySubDivision | 0..1 | String | Наименование и тип субъекта Российской Федерации |  |
| country | 0..1 | String | Название страны в кодированной форме |  |

Таблица 65 - Состав данных объекта PostalAddress

### PostalAddressAndAdmZone

Информация о населенном пункте, где продукт доступен либо куда возможна доставка.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| administrationZone | 0..1 | String | Код по Общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований ОКТМО |  |
| PostalAddress | 0..1 | PostalAddress | Почтовый адрес, содержащий информацию о населенном пункте, где продукт доступен либо куда возможна доставка |  |

Таблица 66 - Состав данных объекта PostalAddressAndAdmZone

### PostalAddressAndLocation

Определяет точное местонахождение объекта, принадлежность его к муниципальной территории.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| PostalAddressAndAdmZone | 0..1 | PostalAddressAndAdmZone | Информация о населенном пункте, где продукт доступен либо куда возможна доставка |  |
| fias | 0..1 | string | Уникальный номер адреса объекта адресации (объектов недвижимости: земельного участка, здания (сооружения или объекта незавершенного строительства), помещения (расположенного в здании или сооружении) в Государственном адресном реестре федеральной информационной адресной системы (ФИАС). В случае отсутствия в ФИАС уникального номера адреса объекта адресации (при поиске такого номера для всех адресных элементов) в поле указывается уникальный номер адресообразующего элемента для последнего элемента улично-дорожной сети. Для стран – участников ЕАЭС поле заполняется значением константы EAEU |  |
| Geolocation | 0..1 | Geolocation | Локация объекта в географических координатах |  |

Таблица 67 - Состав данных объекта PostalAddressAndLocation

# Кредитные организации, спецификация API

## Конечные точки

### get /banks

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая информация:** Получение реестра кредитных организаций. **Описание** Конечная точка позволяет получить список кредитных организаций, которые были зарегистрированы в реестре кредитных организаций с указанием детальной информации, в том числе базовый URL для предоставления данных через API. Параметры заголовка  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  | | x-fapi-customer-ip-address | IP-адрес Пользователя, если Пользователь в данный момент подключен к Стороннему Поставщику (залогинен в приложении Стороннего Поставщика). | String | 0..1 | null |  |  | | x-customer-user-agent | В заголовке указывается тип устройства (user-agent), который использует Пользователь. Сторонний Поставщик может заполнить это поле значением типа устройства (user-agent), указанным Пользователем. Если Пользователь использует мобильное приложение Стороннего Поставщика, Сторонний Поставщик проверяет, что строка типа устройства (user-agent) отличается от строки типа устройства (user-agent) на основе браузера. | String | 0..1 | null |  |  | | x-If-Modified-Since | Фильтрации по времени модификации. Возвращает только те ресурсы, которые были изменены с указанного времени обращения | Date | 0..1 | null |  |  | | If-Modified-Since | Фильтрации по идентификатору данных. Возращает ресурс только в случае, если представленное значение Etag не совпадает с текущим | String | 0..1 | null |  |  |  Ответы  |  |  | | --- | --- | | Код статусах | **200** | | Сообщение | Запрос успешно выполнен | | Тип ответа | BankResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Запрос успешно выполнен,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/BankResponse  }  }  }  } | | | Код статусах | **400** | | Сообщение | Запрос имеет неверный формат, отсутствующие или несовместимые тело JSON, параметры URL или поля заголовка | | Тип ответа | OBRUErrorResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Запрос имеет неверный формат, отсутствующие или несовместимые тело JSON, параметры URL или поля заголовка,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/OBRUErrorResponse  }  }  }  } | | | Код статусах | **404** | | Сообщение | 1. СППД пытается получить ресурс, который указан в спецификации, но не реализован на стороне ППД. 2. СППД пытается получить ресурс, который не определен | | Тип ответа |  | | Схема ответа | |  | | --- | | {  } | | | Код статусах | **500** | | Сообщение | Что-то пошло не так на стороне Стороннего поставщика. | | Тип ответа | OBRUErrorResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Что-то пошло не так на стороне Стороннего поставщика.,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/OBRUErrorResponse  }  }  }  } | | |

## Модель данных

Раздел содержит подробные описания полезной нагрузки для потоков API при получении информации о кредитных организациях.

### BankResponse

#### Описание

Полезная нагрузка ответа информации о списке кредитных организаций.

#### Диаграмма UML

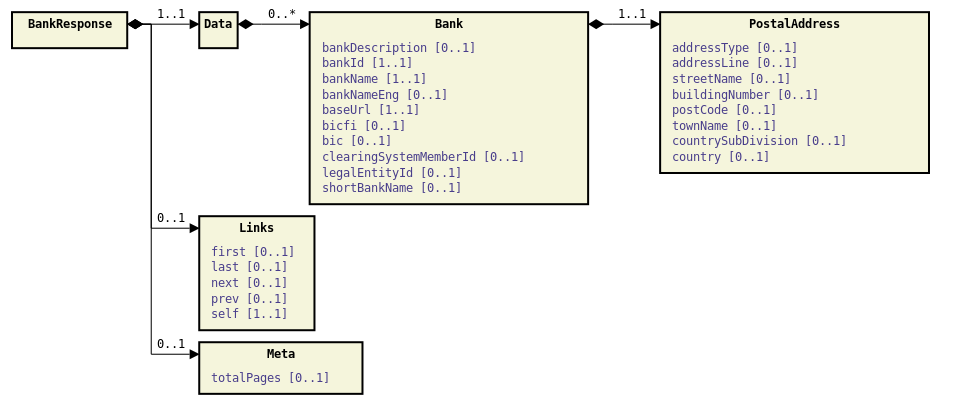


Рисунок 5 - Диаграмма объекта BankResponse

#### Состав данных объекта BankResponse

Полезная нагрузка ответа информации о списке кредитных организаций.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Data | 1..1 | DataBankResponse | Раздел данных ответа информации о кредитных организациях |  |
| Links | 0..1 | Links | Раздел для указания ссылок |  |
| Meta | 0..1 | Meta | Раздел метаданных |  |

Таблица 68 - Состав данных объекта BankResponse

#### Состав данных объекта BankResponse

Раздел данных ответа информации о кредитных организациях.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Bank | 0..n | array[Bank] | Комплексный объект кредитной организации |  |

Таблица 69 - Состав данных объекта DataBankResponse

# Устройства, спецификация API

## Конечные точки

### get /devices

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая информация:** Получение списока устройств кредитной организации и банковских платежных агентов (субагентов). **Описание** Конечная точка позволяет получить подробную информацию об устройствах кредитной организации и банковских платежных агентов (субагентов), включающую их характеристики и местоположение (адрес и геолокация). Параметры заголовка  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  | | x-fapi-customer-ip-address | IP-адрес Пользователя, если Пользователь в данный момент подключен к Стороннему Поставщику (залогинен в приложении Стороннего Поставщика). | String | 0..1 | null |  |  | | | x-customer-user-agent | В заголовке указывается тип устройства (user-agent), который использует Пользователь. Сторонний Поставщик может заполнить это поле значением типа устройства (user-agent), указанным Пользователем. Если Пользователь использует мобильное приложение Стороннего Поставщика, Сторонний Поставщик проверяет, что строка типа устройства (user-agent) отличается от строки типа устройства (user-agent) на основе браузера | String | 0..1 | null |  |  | | x-If-Modified-Since | Фильтрации по времени модификации. Возвращает только те ресурсы, которые были изменены с указанного времени обращения | Date | 0..1 | null |  |  | | If-Modified-Since | Фильтрации по идентификатору данных. Возращает ресурс только в случае, если представленное значение Etag не совпадает с текущим | String | 0..1 | null |  |  |  Параметры запроса (query)  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  | | page | Номер страницы | Integer | 0..1 | 0 |  |  |  Ответы  |  |  | | --- | --- | | Код статусах | **200** | | Сообщение | Запрос успешно выполнен | | Тип ответа | DeviceResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Запрос успешно выполнен,  headers : {  Etag : {  description : Уникальный идентификатор, который определяет, изменился ли ресурс,  style : simple,  explode : false,  schema : {  type : string  }  }  },  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/DeviceResponse  }  }  }  } | | | Код статусах | **400** | | Сообщение | Запрос имеет неверный формат, отсутствующие или несовместимые тело JSON, параметры URL или поля заголовка | | Тип ответа | OBRUErrorResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Запрос имеет неверный формат, отсутствующие или несовместимые тело JSON, параметры URL или поля заголовка,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/OBRUErrorResponse  }  }  }  } | | | Код статусах | **404** | | Сообщение | 1. СППД пытается получить ресурс, который указан в спецификации, но не реализован на стороне ППД 2. СППД пытается получить ресурс, который не определен | | Тип ответа |  | | Схема ответа | |  | | --- | | {  } | | |  |  | | Код статусах | **500** | | Сообщение | Что-то пошло не так на стороне Стороннего поставщика. | | Тип ответа | OBRUErrorResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Что-то пошло не так на стороне Стороннего поставщика.,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/OBRUErrorResponse  }  }  }  } | | |

## Модель данных

Раздел содержит подробные описания полезной нагрузки для потоков API при получении информации об устройствах.

### DeviceResponse

#### Описание

Полезная нагрузка ответа запроса об устройствах.

#### Диаграмма UML

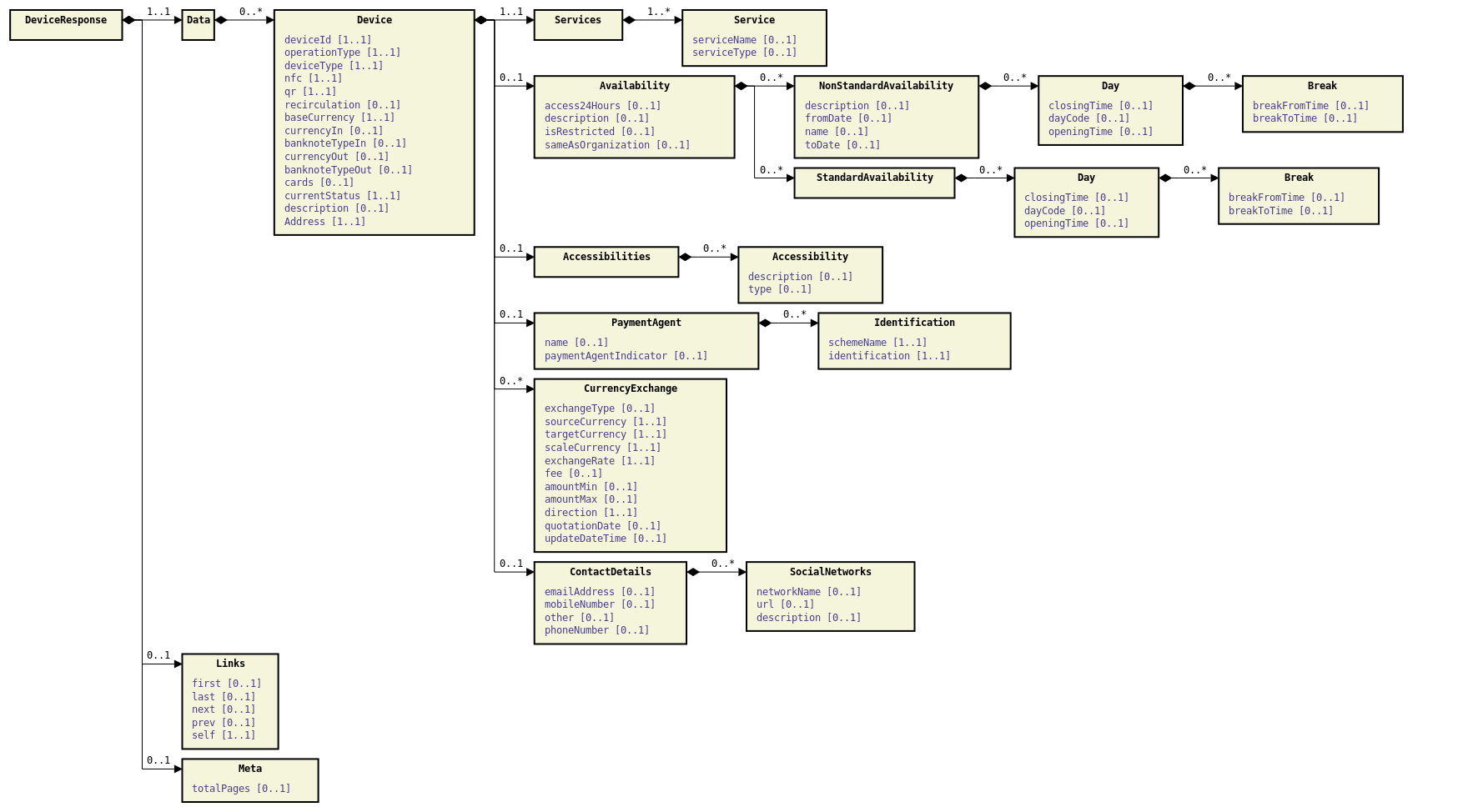


Рисунок 6 - Диаграмма объекта DeviceResponse

#### Состав данных объекта DeviceResponse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Data | 1..1 | DataDeviceResponse | Раздел данных ответа информации об устройствах |  |
| Links | 0..1 | Links | Раздел для указания ссылок |  |
| Meta | 0..1 | Meta | Раздел метаданных |  |

Таблица 70 - Состав данных объекта DeviceResponse

#### Состав данных объекта DataDeviceResponse

Раздел данных ответа информации об устройствах.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Device | 0..n | array[Device] | Комплексный объект банкомат или устройство |  |

Таблица 71 - Состав данных объекта DataDeviceResponse

# Офисы обслуживания, спецификация API

## Конечные точки

### get /branches

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая информация:** Получение списка отделений кредитных организаций. **Описание** Конечная точка позволяет получить список всех подразделений, принадлежащие кредитной организации. Параметры заголовка  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  | | x-fapi-customer-ip-address | IP-адрес Пользователя, если Пользователь в данный момент подключен к Стороннему Поставщику (залогинен в приложении Стороннего Поставщика). | String | 0..1 | null |  |  | | x-customer-user-agent | В заголовке указывается тип устройства (user-agent), который использует Пользователь. Сторонний Поставщик может заполнить это поле значением типа устройства (user-agent), указанным Пользователем. Если Пользователь использует мобильное приложение Стороннего Поставщика, Сторонний Поставщик проверяет, что строка типа устройства (user-agent) отличается от строки типа устройства (user-agent) на основе браузера | String | 0..1 | null |  |  | | x-If-Modified-Since | Фильтрации по времени модификации. Возвращает только те ресурсы, которые были изменены с указанного времени обращения | Date | 0..1 | null |  |  | | If-Modified-Since | Фильтрации по идентификатору данных. Возращает ресурс только в случае, если представленное значение Etag не совпадает с текущим | String | 0..1 | null |  |  |  Параметры запроса (query)  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  | | page | Номер страницы | Integer | 0..1 | 0 |  |  |  Ответы  |  |  | | --- | --- | | Код статусах | **200** | | Сообщение | Запрос успешно выполнен | | Тип ответа | BranchesResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Запрос успешно выполнен,  headers : {  Etag : {  description : Уникальный идентификатор, который определяет, изменился ли ресурс,  style : simple,  explode : false,  schema : {  type : string  }  }  },  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/BranchesResponse  }  }  }  } | | | Код статусах | **400** | | Сообщение | Запрос имеет неверный формат, отсутствующие или несовместимые тело JSON, параметры URL или поля заголовка | | Тип ответа | OBRUErrorResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Запрос имеет неверный формат, отсутствующие или несовместимые тело JSON, параметры URL или поля заголовка,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/OBRUErrorResponse  }  }  }  } | | | Код статусах | **404** | | Сообщение | 1. СППД пытается получить ресурс, который указан в спецификации, но не реализован на стороне ППД. 2. СППД пытается получить ресурс, который не определен | | Тип ответа |  | | Схема ответа | |  | | --- | | {  } | | | Код статусах | **500** | | Сообщение | Что-то пошло не так на стороне Стороннего поставщика. | | Тип ответа | OBRUErrorResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Что-то пошло не так на стороне Стороннего поставщика.,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/OBRUErrorResponse  }  }  }  } | | |

## Модель данных

Раздел содержит подробные описания полезной нагрузки для потоков API при получении информации об отделениях кредитной организации.

### BranchesResponse

#### Описание

Полезная нагрузка ответа запроса об отделениях кредитной организации.

#### Диаграмма UML

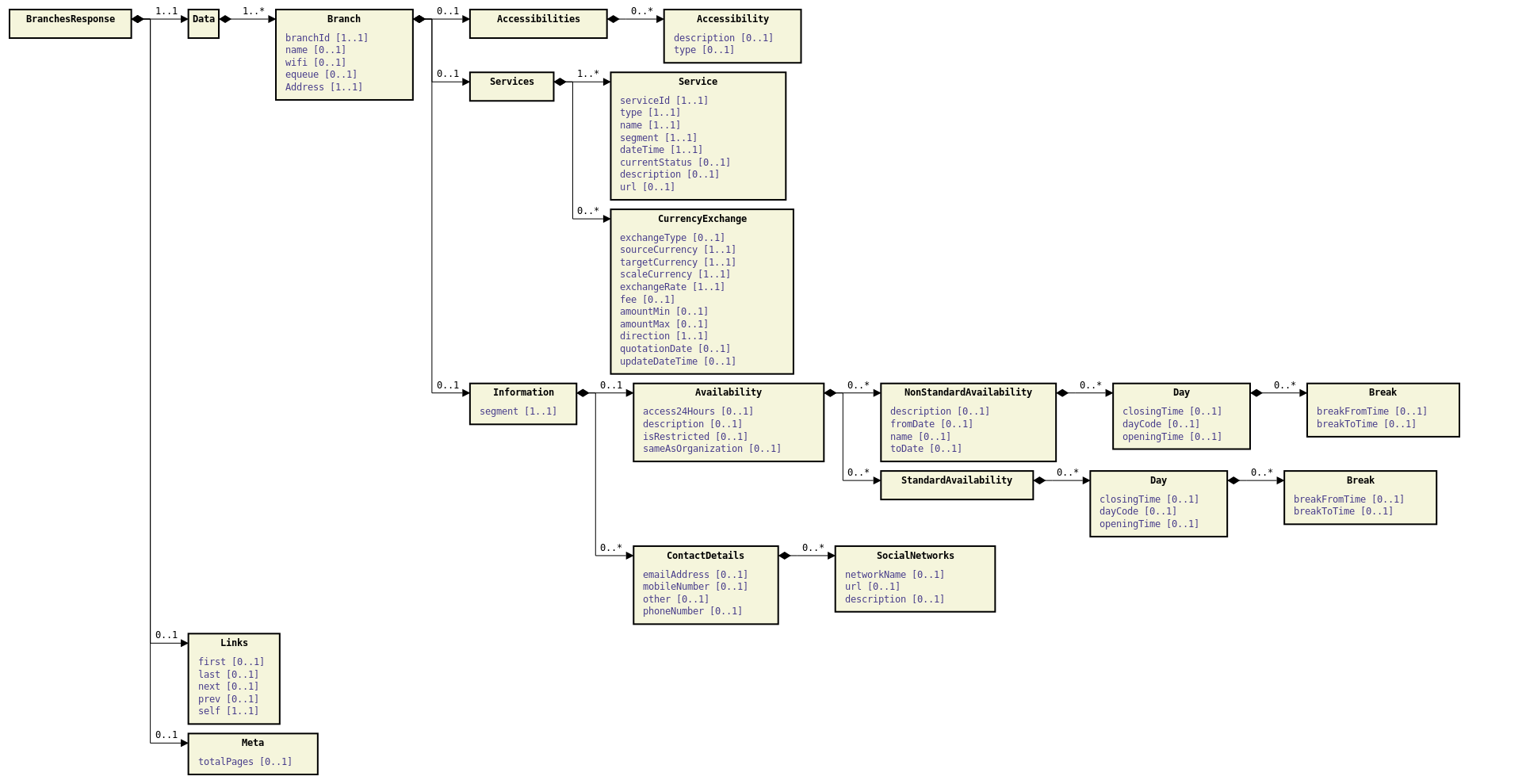


Рисунок 7 - Диаграмма объекта BranchesResponse

#### Состав данных объекта BranchesResponse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Data | 1..1 | DataBranchesResponse | Раздел данных ответа информации об отделениях кредитной организации |  |
| Links | 0..1 | Links | Раздел для указания ссылок |  |
| Meta | 0..1 | Meta | Раздел метаданных |  |

Таблица 72 - Состав данных объекта BranchesResponse

#### Состав данных объекта DataBranchesResponse

Раздел данных ответа информации об отделениях кредитной организации.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Branch | 1..n | array[Branch] | Подразделение финансовой организации |  |

Таблица 73 - Состав данных объекта DataBranchesResponse

# Продукты, спецификация API

## Конечные точки

### get /products

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая информация:** Список доступных банковских продуктов. **Описание** Конечная точка позволяет получить краткую информацию о финансовых продуктах, включая их идентификаторы Параметры заголовка  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  | | x-fapi-customer-ip-address | IP-адрес Пользователя, если Пользователь в данный момент подключен к Стороннему Поставщику (залогинен в приложении Стороннего Поставщика). | String | 0..1 | null |  |  | | x-customer-user-agent | В заголовке указывается тип устройства (user-agent), который использует Пользователь. Сторонний Поставщик может заполнить это поле значением типа устройства (user-agent), указанным Пользователем. Если Пользователь использует мобильное приложение Стороннего Поставщика, Сторонний Поставщик проверяет, что строка типа устройства (user-agent) отличается от строки типа устройства (user-agent) на основе браузера. | String | 0..1 | null |  |  | | x-If-Modified-Since | Фильтрации по времени модификации. Возвращает только те ресурсы, которые были изменены с указанного времени обращения | Date | 0..1 | null |  |  | | If-Modified-Since | Фильтрации по идентификатору данных. Возращает ресурс только в случае, если представленное значение Etag не совпадает с текущим | String | 0..1 | null |  |  |  Параметры запроса (query)  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** |  | | page | Номер страницы | Integer | 0..1 | 0 |  |  | | product-type | Фильтрации по типу продукта | ProductType | 0..1 | null |  |  |  Ответы  |  |  | | --- | --- | | Код статусах | **200** | | Сообщение | Запрос успешно выполнен | | Тип ответа | ProductListResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Запрос успешно выполнен,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/ProductListResponse  }  }  }  } | | | Код статусах | **400** | | Сообщение | Запрос имеет неверный формат, отсутствующие или несовместимые тело JSON, параметры URL или поля заголовка | | Тип ответа | OBRUErrorResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Запрос имеет неверный формат, отсутствующие или несовместимые тело JSON, параметры URL или поля заголовка,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/OBRUErrorResponse  }  }  }  } | | | Код статусах | **404** | | Сообщение | 1. СППД пытается получить ресурс, который указан в спецификации, но не реализован на стороне ППД. 2. СППД пытается получить ресурс, который не определен | | Тип ответа |  | | Схема ответа | |  | | --- | | {  } | | | Код статусах | **500** | | Сообщение | Что-то пошло не так на стороне Стороннего поставщика. | | Тип ответа | OBRUErrorResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Что-то пошло не так на стороне Стороннего поставщика.,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/OBRUErrorResponse  }  }  }  } | | |  |  | |

### get /products(productId)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общая информация:** Детальная информация о продукте по его идентификатору. **Описание:** Конечная точка позволяет получить детальную информацию о финансовом продукте кредитной организации по его идентификатору. Параметры запроса  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** | **Наименование** | | productId | Уникальный идентификатор, присвоенный финансовым учреждением внутри компании каждому из банковских продуктов | String | 1..1 | null |  |  |  Параметры заголовка  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Наименование** | **Описание** | **Тип** | **Кратность** | **По умолчанию** | **Шаблон** | | x-fapi-customer-ip-address | IP-адрес Пользователя, если Пользователь в данный момент подключен к Стороннему Поставщику (залогинен в приложении Стороннего Поставщика). | String | 0..1 | null |  | | x-customer-user-agent | В заголовке указывается тип устройства (user-agent), который использует Пользователь. Сторонний Поставщик может заполнить это поле значением типа устройства (user-agent), указанным Пользователем. Если Пользователь использует мобильное приложение Стороннего Поставщика, Сторонний Поставщик проверяет, что строка типа устройства (user-agent) отличается от строки типа устройства (user-agent) на основе браузера. | String | 0..1 | null |  | | x-If-Modified-Since | Фильтрации по времени модификации. Возвращает только те ресурсы, которые были изменены с указанного времени обращения | Date | 0..1 | null |  | | If-Modified-Since | Фильтрации по идентификатору данных. Возращает ресурс только в случае, если представленное значение Etag не совпадает с текущим | String | 0..1 | null |  |  Ответы  |  |  | | --- | --- | | Код статусах | **200** | | Сообщение | Запрос успешно выполнен | | Тип ответа | ProductsResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Запрос успешно выполнен,  headers : {  Etag : {  description : Уникальный идентификатор, который определяет, изменился ли ресурс,  style : simple,  explode : false,  schema : {  type : string  }  }  },  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/ProductsResponse  }  }  }  } | | | Код статусах | **400** | | Сообщение | Запрос имеет неверный формат, отсутствующие или несовместимые тело JSON, параметры URL или поля заголовка | | Тип ответа | OBRUErrorResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Запрос имеет неверный формат, отсутствующие или несовместимые тело JSON, параметры URL или поля заголовка,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/OBRUErrorResponse  }  }  }  } | | | Код статусах | **404** | | Сообщение | 1. СППД пытается получить ресурс, который указан в спецификации, но не реализован на стороне ППД | | Тип ответа |  | | Схема ответа | |  | | --- | | {  } | | | Код статусах | **500** | | Сообщение | Что-то пошло не так на стороне Стороннего поставщика. | | Тип ответа | OBRUErrorResponse | | Схема ответа | |  | | --- | | {  description : Что-то пошло не так на стороне Стороннего поставщика.,  content : {  application/json : {  schema : {  $ref : #/components/schemas/OBRUErrorResponse  }  }  }  } | | |

## Модель данных

Раздел содержит подробные описания полезной нагрузки для потоков API при получении информации о банковских продуктах.

### ProductListResponse

#### Описание

Список доступных банковских продуктов.

#### Диаграмма UML

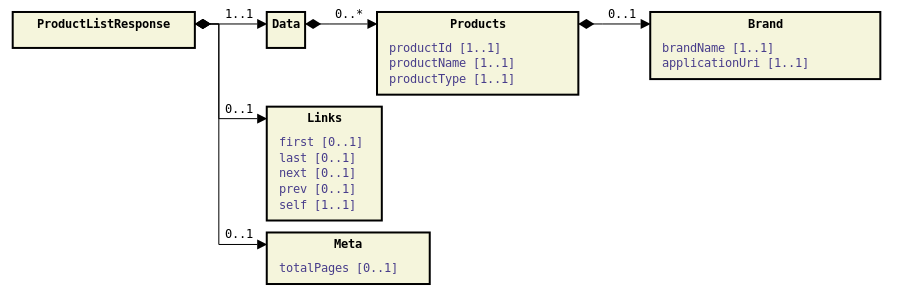


Рисунок 8 - Диаграмма объекта ProductListResponse

#### Состав данных объекта ProductListResponse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Data | 1..1 | DataProductListResponse | Раздел данных ответа на запрос информации о списке доступных банковских продуктов |  |
| Links | 0..1 | Links | Раздел для указания ссылок |  |
| Meta | 0..1 | Meta | Раздел метаданных |  |

Таблица 74 - Состав данных объекта ProductListResponse

#### Состав данных объекта DataProductListResponse

Раздел данных для информации о банковском продукте.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Products | 0..n | array[ProductList] | Информация о продуктах, которые доступны для предложений |  |

Таблица 75 - Состав данных объекта DataProductListResponse

### ProductsResponse

#### Описание

Список доступных банковских продуктов.

#### Диаграмма UML

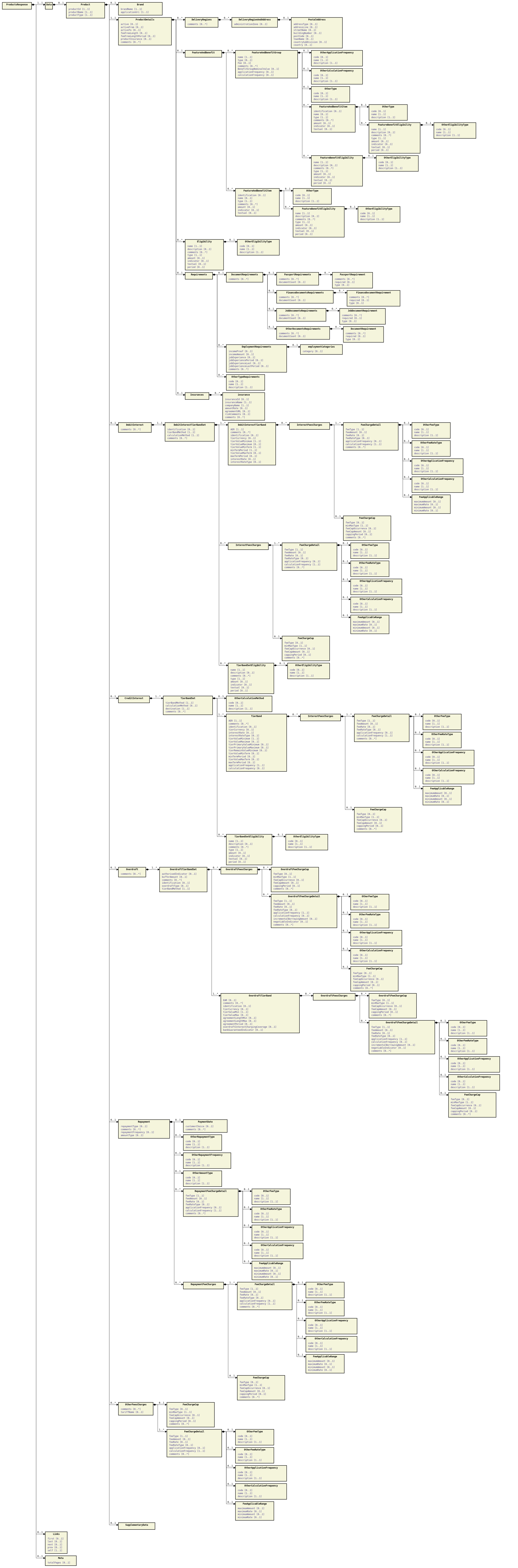


Рисунок 9 - Диаграмма объекта ProductsResponse

#### Состав данных объекта ProductsResponse

Подробная информация о банковском продукте.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Data | 1..1 | DataProductsResponse | Раздел данных для информации о банковском продукте |  |
| Links | 0..1 | Links | Раздел для указания ссылок |  |
| Meta | 0..1 | Meta | Раздел метаданных |  |

Таблица 76 - Состав данных объекта ProductsResponse

#### Состав данных объекта DataProductsResponse

Раздел данных для информации о банковском продукте.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Кратность** | **Тип** | **Описание** | **Шаблон** |
| Product | 0..1 | Product | Подробная Информация о продукте |  |

Таблица 77 - Состав данных объекта DataProductsResponse

# Справочники и типы данных

## Введение

В рамках текущей спецификации определены статические типы данных в виде кодов и динамические типы данных, представляющие собой расширяемый список значений. В случае необходимости, расширение стандартного списка значений динамических данных может быть сделано ППД с предоставлением соответствующей документации на портале ППД для разработчиков.

Значения расширяемых типов данных располагаются в соответствующих пространствах имен в целях идентификации источника значения и соответствующего значения.

Элементы справочников, определенные участниками Ассоциации развития финансовых технологий, задокументированы в стандарте и будут иметь префикс RU.CBR.

При добавлении собственных значений в справочники участники среды Открытых банковских интерфейсов с ролью ППД помещают такие значения в пространство имен, состоящее из двухбуквенного кода страны (код ISO 3166-1 Alpha-2), наименование организации в виде кода и значения справочного кода, разделенных между собой точкой:

* RU.SBR.CODE1
* RU.VTB.CODE2

## Типы данных, представленных в виде кодов

### AccessibilityCode

Тип оборудования для инвалидов. Справочное значение.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Braille | Шрифт Брайля |
| AudioCashMachine | Голосовое озвучивание |
| AutomaticDoors | Автоматические двери |
| WheelchairAccess | Доступность для инвалидных колясок |
| ExternalRamp | Внешний пандус |
| InternalRamp | Внутренний пандус |
| SignLanguageInterpreter | Возможность получить помощь сурдопереводчика |
| InductionLoop | Оснащено усилителем звука (индукционная петля) |
| Other | Другие |

Таблица 78 - Описание AccessibilityCode

### AddressTypeCode

Тип адреса.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Business | Рабочий адрес |
| Correspondence | Адрес для корреспонденции |
| DeliveryTo | Адрес доставки |
| MailTo | Почтовый ящик |
| POBox | Абонентский ящик |
| Postal | Почтовый адрес |
| Residential | Адрес проживания |
| Statement | Адрес пребывания |

Таблица 79 - Описание AddressTypeCode

### AmountTypeCode

Схема погашения кредитного продукта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| BalanceToDate | Весь оставшийся остаток по кредиту, включая проценты, комиссионные и сборы |
| Balloon | Погашение по графику единовременных выплат в определенный момент срока |
| CapitalAndInterest | Погашение включает капитал, проценты и комиссионные сборы |
| FeeChargeCap | Погашение включает только комиссии и сборы |
| InterestOnly | Погашение включает проценты и комиссионные сборы |
| Bullet | Погашение по концу срока |
| Other | Другой тип погашения |

Таблица 80 - Описание AmountTypeCode

### CardSchemeNameCode

Наименование схемы карты.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| AmericanExpress | Международная платежная система |
| Diners | Международная платежная система |
| Discover | Международная платежная система |
| MasterCard | Международная платежная система |
| Visa | Международная платежная система |
| Mir | Российская национальная платежная система |
| Arca | Армянская национальная платежная система |
| Belkart | Белорусская национальная платежная система |
| Elcart | Киргизская национальная платежная система |
| Jcb | Платежная система японии |
| UnionPay | Национальная платежная система Китая |

Таблица 81 - Описание CardSchemeNameCode

### CurrencyExchangeDirection

Направление обмена валюты.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Sell | Кредитная организация продает валюту |
| Buy | Кредитная организация покупает валюту |

Таблица 82 - Описание CurrencyExchangeDirection

### DeviceCurrentStatusCode

Текущий статус оборудования.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| On | Доступно |
| Off | Недоступно |
| TempOff | Временно недоступен |

Таблица 83 - Описание DeviceCurrentStatusCode

### DeviceServiceTypeCode

Услуги доступные на оборудовании.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| CashWithdrawal | Снятие наличных денежных средств |
| PINChange | Смена ПИН |
| PINUnblock | Разблокировка ПИН |
| PINActivation | Активация ПИН |
| Balance | Просмотр баланса |
| MiniStatement | Выписка |
| BillPayments | Платежи |
| MobileBankingRegistration | Регистрация мобильного банка |
| CurrencyExhange | Обмен валют |
| CashIn | Пополнение наличными денежными средствами |
| Other | Другие |

Таблица 84 - Описание DeviceServiceTypeCode

### DeviceTypeCode

Тип устройства.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| БК | Банкомат, посредством которого осуществляются операции выдачи наличных денежных средств и (или) безналичные операции с использованием платежных карт (их реквизитов). При этом указанный банкомат может быть также оснащен другими функциями (например, функцией приема наличных денег с использованием и без использования платежных карт (их реквизитов), функцией оплаты товаров (работ, услуг) без использования платежных карт (их реквизитов) |
| БП | Банкомат, посредством которого осуществляются только операции по приему наличных денежных средств без использования платежных карт (их реквизитов). При этом указанный банкомат не может быть оснащен другими функциями (например, функцией выдачи (приема) наличных денег с использованием платежных карт (их реквизитов), функцией оплаты товаров (работ, услуг) с использования платежных карт (их реквизитов) |
| С | Электронное устройство, работающее в пределах помещения организации торговли и услуг, в котором оно установлено, с применением как проводной, так и беспроводной технологии (стационарный электронный терминал) |
| М | Электронное устройство, работающее с применением каналов удаленного соединения, в том числе информационно-телекоммуникационной сети Интернет, абонентское устройство мобильной связи, оборудованное картридером и специальным мобильным приложением (мобильный (переносной) электронный терминал) |
| И | Механическое устройство, предназначенное для переноса оттиска рельефных реквизитов платежной карты на документ, составленный на бумажном носителе (импринтер) |
| Т | Автоматическое устройство, посредством которого держатель платежных карт самостоятельно, без участия уполномоченного сотрудника кредитной организации, организации торговли и услуг, может совершать безналичные операции с использованием платежных карт, конструкция которого не предусматривает выдачу (прием) наличных денег (терминал безналичной оплаты) |
| К | Касса в организации торговли и услуг |
| КМ | Мобильная (передвижная) касса |

Таблица 85 - Описание DeviceTypeCode

### DocumentType

Тип документа.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Pasport | Паспорт |
| ForengPasport | Паспорт иностранного гражданина |
| InternationalPassport | Загранпаспорт |
| MilitaryCertificate | Удостоверение личности военнослужащего |
| Snils | Свидетельство ПФР (СНИЛС) |
| Inn | ИНН |
| DriverLicense | Водительское удостоверение |
| ServiceCertificate | Служебное удостоверение |

Таблица 86 - Описание DocumentType

### EmploymentType

Категория занятости.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| OpenEndedEmploymentContract | Бессрочный трудовой договор |
| IndividualEntrepreneur | Индивидуальный предприниматель |
| UnemploymentPensioner | Неработающий пенсионер |
| FixedTermEmploymentContract | Срочный трудовой договор |
| MilitaryPensioner | Военный пенсионер |
| RetiredJudge | Судья в отставке |
| SelfEmployed | Самозанятый |
| BusinessOwner | Владелец или совладелец собственного бизнеса |
| PrivatePractice | Частная практика (адвокат, нотариус) |
| Military | Военнослужащий (служба по контракту, силовые структуры) |
| Other | Иное |

Таблица 87 - Описание EmploymentType

### ExchangeTypeCode

Тип обмена валюты.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Online | Онлайн |
| Cash | Наличные |
| Device | Банкомат |
| Cashless | Безналичный |

Таблица 88 - Описание ExchangeTypeCode

### EligibilityType

Тип соответствия - метод, с помощью которого группируются права на участие в целях сравнения

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| NewCustomersOnly | Продукт доступен только новым клиентам |
| BusinessOnly | Только для малого и среднего бизнеса |
| CreditScoring | Для прошедших кредитных скоринг |
| ExistingCustomers | Для клиентов кредитной организации |
| IdAndV | Для идентифицированных клиентов |
| Mortgage | Клиент должен иметь ипотеку в кредитной организации |
| NoArrearsOnLoan | Продукт недоступен для клиента, имеющего задолженность по кредиту |
| NoCustomerInArrears | Продукт недоступен для клиента с какой-либо просроченной задолженностью |
| StartUp | На открытие малого и среднего бизнеса |
| Turnover | Ограничено по уровню оборота компании |
| minimumAge | Минимальный возраст для получения продукта |
| maximumAge | Максимальный возраст для получения продукта |
| Citizenship | Наличие гражданства |
| Other | Использовать OtherEligibilityType для любых не охваченных критериев соответствия |

Таблица 89 - Описание EligibilityType

### FeeTypeCode

Типы комиссии.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| transferOfFunds | При переводе денежных средств |
| withdrawingMoneyFromAnATM | Во время снятия в банкомате |
| countingBanknotes | При пересчете купюр |
| currencyConversion | Во время конвертации валют |
| factoringService | За услугу факторинга |
| issuingLoans | При выдаче кредитов |
| earlyRepaymentOfTheLoan | По досрочному погашению |
| considerationOfAnApplicationForALoan | За рассмотрению заявки на получение кредита |
| consultationsOnMortages | За консультации по ипотекам |
| openingAccount | За открытие счета |
| smsNotificating | СМС оповещения |
| сommissionBroker | Вознаграждение Брокера за исполнение Приказов Клиента на фондовом рынке |
| marginLending | При маржинальном кредитовании и переносе непокрытых позиций Клиента |

Таблица 90 - Описание FeeTypeCode

### FrequencyType

Частота применения в периоде времени.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Daily | Ежедневно |
| Weekly | Еженедельно |
| Monthly | Ежемесячно |
| Quarterly | Поквартально |
| Yearly | Ежегодно |
| PerOccurrence | По возникновению события |
| Other | Другое |

Таблица 92 - Описание FrequencyType

### InterestCalculationMethod

Варианты начисления процентов (капитализация).

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| SimpleInterest | Простые проценты |
| Compound | Сложные проценты |

Таблица 93 - Описание InterestCalculationMethod

### InterestRateType

Типы процентных ставок, кроме базовых годовых, которые финансовые учреждения могут использовать для описания годовой процентной ставки.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| INBR | Процентная ставка, связанная с процентной ставкой ЦБ РФ |
| INFR | Фиксированная процентная ставка |
| INGR | Процентная ставка без учета налоговых выплат |
| INLR | Базовая процентная ставка поставщика кредита |
| INNE | Процентная ставка с учетом налоговых выплат |
| INOT | Другой тип процентной ставки |

Таблица 94 - Описание InterestRateType

### OperationTypeCode

Виды операций.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| НВ | Выдача наличных денежных средств |
| НО | Прием наличных денежных средств в целях оплаты товаров (работ, услуг) |
| НП | Прием наличных денежных средств не в целях оплаты товаров (работ, услуг) (например, погашение кредитов, зачисление на счета физических лиц, увеличение остатка электронных денежных средств) |
| БО | Безналичная оплата товаров (работ, услуг) |
| БП | Прочие безналичные операции |

Таблица 96 – Описание OperationTypeCode

### OverdraftFeeType

Комиссии за овердрафт.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| connectingOverdraft | Подключение овердрафта |
| extensionOverdraft | Продление овердрафта |
| unauthorizedOverdraft | Технический (несанкционированный) овердрафт |

Таблица 97 - Описание OverdraftFeeType

### OverdraftType

Тип овердрафта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| salaryOverdraft | Овердрафт зарплатный |
| standardOverdraft | Овердрафт стандартный |
| overdraftInAdvance | Овердрафт авансом |
| overdraftForCollection | Овердрафт под инкассацию |
| technicalOverdraft | Овердрафт технический |
| overdraftForIndividuals | Овердрафт для физических лиц |
| creditCardOverdraft | Овердрафт по кредитной карте |
| otherOverdraft | Другой тип овердрафта |

Таблица 98 - Описание OverdraftType

### PartyIdentificationCode

Схема идентификации юридического или физического лица.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| RU.CBR.TXID | Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) |
| RU.CBR.OGRN | Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) |

Таблица 99 - Описание PartyIdentificationCode

### PaymentAgentIndicatorCode

Код признака банковского платежного агента (субагента).

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| БПА | банкомат (касса) банковского платежного агента, привлеченного кредитной организацией; |
| БПС | банкомат (касса) банковского платежного субагента, привлеченного банковским платежным агентом, привлеченным кредитной организацией |

Таблица 100 - Описание PaymentAgentIndicatorCode

### PeriodUnit

Единица измерения периода.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Hour | Час |
| Day | День |
| Week | Неделя |
| Month | Месяц |
| Quarter | Квартал |
| HalfYear | Полугодие |
| Year | Год |
| AcademicTerm | Академическая единица |

Таблица 101 - Описание PeriodUnit

### ProductType

Тип продукта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| depositIndividual | Депозит физического лица |
| depositlegalEntity | Депозит юридического лица |
| CAindividual | Текущий счет физического лица |
| CALegalEntity | Расчетный счет юридического лица |
| debitCard | Дебетовая карта |
| creditCard | Кредитная карта |
| loanCar | Автокредит |
| loanIndividual | Кредит физическому лицу |
| loanLegalEntity | Кредит юридического лица |
| Mortage | Ипотека |
| Investment | Инвестиционный продукт |
| Other | Другой продукт |

Таблица 102 - Описание ProductType

### RepaymentTypeCode

Тип погашения продукта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Balloon | Погашение, при котором только часть основного остатка по кредитам амортизируется в течение срока, оставшийся остаток подлежит погашению в конце срока |
| Bullet | Погашение, при котором вся сумма кредита выплачивается при наступлении срока погашения |
| CapitalAndInterest | Погашение капитала и процентов, при котором кредит полностью амортизируется в течение срока платежа |
| CustomSchedule | Погашение определяется пользователем в индивидуальные сроки и не обязательно является периодическим |
| EarlyRepayment | Досрочное погашение полной суммы кредита до согласованного срока погашения |
| FixedCapitalFullyAmortising | Фиксированная сумма платежа, полностью выплачивающая переменное разделение капитала и процентов до даты погашения |
| FixedCapitalWithBullet | Фиксированная сумма платежа с переменным разделением капитала и процентов с последним погашением остатка в конце |
| FixedCapitalAndInterestReducingBalance | Фиксированная сумма платежа с разделением капитала и процентов в определенное время. В конце может остаться сумма для погашения |
| InterestOnly | Переменная сумма платежа с выплатой процентов только по кредиту с последним погашением в конце |
| PrepaymentFee | Переплата или возврат |
| RepaymentWithBullet | Периодическое погашение с выплатой комбинации капитала и процентов с последним погашением в конце |
| StraightLineInterestOnly | Переменная сумма платежа, выплачивающая фиксированную процентную ставку по ссудес последним погашением в конце |
| Other | Другой тип погашения |

Таблица 103 - Описание RepaymentTypeCode

### SegmentCode

Сегмент клиентов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Business | Юридические лица, индивидуальные предприниматели и лица, занимающиеся частной практикой |
| Individual | Физические лица |

Таблица 104 - Описание SegmentCode

### ServiceCurrentStatusCode

Статус доступности услуги.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Active | Доступно |
| Inactive | Недоступно |
| Archived | Архив |

Таблица 105 - Описание ServiceCurrentStatusCode

### ServiceTypeCode

Доступные услуги.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| depositIndividual | Депозит физического лица |
| depositlegalEntity | Депозит юридического лица |
| CAindividual | Текущий счет физического лица |
| CALegalEntity | Расчетный счет юридического лица |
| debitCard | Дебетовая карта |
| creditCard | Кредитная карта |
| loanCar | Автокредит |
| loanIndividual | Кредит физическому лицу |
| loanLegalEntity | Кредит юридического лица |
| mortage | Ипотека |
| investment | Размещение средств на финансовых площадках |
| cash | Операции с наличностями |
| jewel | Операции с драгоценными металлами |
| currencyExchange | Обмен валют |
| Other | Другая услуга |

Таблица 106 - Описание ServiceTypeCode

### SocialNetworkNameCode

Название социальной сети/мессенджера.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| VK | ВКонтакте |
| Facebook | Facebook |
| OK | Одноклассники |
| Instagram | Instagram |
| Twitter | Twitter |
| Messenger | Messenger |
| iMessage | iMessage |
| Viber | Viber |
| WhatsApp | WhatsApp |
| Telegram | Телеграм |

Таблица 107 - Описание SocialNetworkNameCode

### TierBandMethod

Виды процентной ставки.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| Floated | Плавающая процентная ставка, подлежит периодическому пересмотру по мере изменения остатка / задолженности |
| Tiered | Многоуровневая процентная ставка, определяет фиксированное значения процентов для определенного уровня / диапазона остатка / задолженности |
| Fixed | Фиксированная процентная ставка, подразумевает неизменную на протяжении всего периода соглашения о кредите процентную величину |

Таблица 108 - Описание TierBandMethod

### TierBandMethodDestination

Описывает, подлежат ли начисленные проценты зачислению на текущий счет или должны быть начислены на другой банковский счет.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| CurrentAccount | На текущий счет |
| AnotherAccount | На другой счет |

Таблица 109 - Описание TierBandMethodDestination

### WeekDayCode

Дни недели.

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| 01 | Понедельник |
| 02 | Вторник |
| 03 | Среда |
| 04 | Четверг |
| 05 | Пятница |
| 06 | Суббота |
| 07 | Воскресенье |

Таблица 110 - Описание WeekDayCode

## Справочники ISO

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| ActiveOrHistoricCurrencyCode | <https://www.iso20022.org/external_code_list.page> |
| CountryCode | <https://www.iso.org/ru/iso-3166-country-codes.html> |

Таблица 111 - Справочники ISO

## Общероссийские классификаторы

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение** | **Описание** |
| BIC - идентификатор финансового учреждения | <https://www.cbr.ru/PSystem/payment_system/?utm_source=w&utm_content=page#a_101477> |

Таблица 112 - Общероссийские классификаторы

1. Детальное описание подхода представлено на сайте <https://restfulapi.net/>. [↑](#footnote-ref-2)
2. Детальное описание подхода представлено на сайте <https://swagger.io/specification/>. [↑](#footnote-ref-3)
3. Детальное описание подхода представлено на сайте <https://yaml.org/spec/1.2/spec.html>. [↑](#footnote-ref-4)
4. Детальное описание подхода представлено на сайте <https://semver.org/>. [↑](#footnote-ref-5)