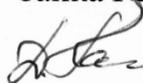


НАЦИОНАЛЬНЫЙ БАНК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ "КОНФЕДЕРАЦИЯ
ЦИФРОВОГО БИЗНЕСА"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Председателя
Правления Национального
банка Республики Беларусь



Д.Л. Калечин

"22" 05 2020 г.

Банковская деятельность. Информационные технологии
ОТКРЫТЫЕ БАНКОВСКИЕ АРІ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ АРІ

РН-18/85 от 06.06.2020

Версия 1.0

СОГЛАСОВАНО

От Научно-технологической
ассоциации "Конфедерация
Цифрового Бизнеса"
Менеджер-координатор по
направлению сотрудничества
"Развитие интерфейсов
прикладного программирования"



А.С. Ермакович

"18" 05 2020 г.

Минск

2020

Содержание

1. Общие положения	3
2. Обозначения, разрешенное символьное множество и типы данных.....	4
3. Требования к элементам данных	6
4. Модели информационных данных	7
5. Компоненты информационных данных.....	26
6. Требования к безопасности	83
7. Базовый набор API методов	83
8. Справочники	91

1. Общие положения

1.1. Настоящий документ разработан в рамках мероприятий согласно Дорожной карте разработки стандартов открытых банковских API, утвержденной председателем Научно-технологической ассоциации "Конфедерация Цифрового Бизнеса" В.В.Басько и заместителем Председателя Правления Национального банка Республики Беларусь Д.Л.Калечицем от 22.10.2018 № 77-10/147/1.

В настоящем документе установлены требования к интерфейсам, методам и параметрам открытого банковского информационного API (далее- информационный API), посредством которого предоставляется:

информация о курсах валют (при проведении операций с наличными и (или) безналичными денежными средствами, в том числе с использованием банковских платежных карточек, систем дистанционного банковского обслуживания, программно-технической инфраструктуры с использованием банковских платежных карточек);

информация о пунктах обслуживания клиентов банка (отделения, филиалы, обменные пункты, пункты самообслуживания с использованием программно-технической инфраструктуры с использованием банковских платежных карточек, в том числе банкоматы и инфокиоски) с указанием адреса и времени работы, контактных телефонов, адресов электронной почты, со списком оказываемых услуг и иная информация о каждом пункте обслуживания;

информация о банковских услугах (предоставлении кредитов, привлечении денежных средств во вклады (депозиты), выпуске в обращение (эмиссии) банковских платежных карточек, привлечении драгоценных металлов во вклады (депозиты), условия реализации драгоценных камней и монет, условиях осуществления денежных переводов, включая переводы без открытия счета, условиях предоставления услуг, тарифах и вознаграждениях (комиссиях), а также иная информация).

1.2. Настоящий документ предназначен для участников экосистемы открытого банкинга при реализации процессов на этапе разработки приложений, предоставляющих или использующих информационные API.

1.3. Настоящий документ следует применять совместно с СПР 6.01-2020 "Банковская деятельность. Информационные технологии. Открытые банковские API. Регламент взаимодействия поставщиков API и пользователей API" (далее — СПР 6.01).

1.4. Информация, предоставляемая посредством информационного API, находится в открытом доступе и доступна Пользователям API после аутентификации Пользователя API Поставщиком API. Аутентификация

является необязательным условием и остается на усмотрение Поставщика API.

1.5. В настоящем документе используются термины в значениях, установленных глоссарием, содержащем стандартизованную терминологию, используемую в банковской деятельности при оказании услуг физическим лицам, а также при получении информации с применением открытых банковских API, и СПР 6.01, а также следующие термины и их определения:

открытый банкинг — концепция банковских услуг, основанная на современном и безопасном способе обмена информацией для клиентов (пользователей банковских услуг), которая позволяет новым и существующим компаниям предлагать сверхбыстрые методы оплаты и инновационные банковские услуги;

https — расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности;

REST — архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределенного приложения в сети. REST представляет собой согласованный набор ограничений, учитываемых при проектировании распределенной системы;

JSON — текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript;

GET — метод HTTP для запроса содержимого указанного ресурса.

1.6. Для обеспечения структурного контроля сообщений на физическом уровне применяются JSON-схемы соответствующих электронных сообщений.

1.7. Текст сообщения должен быть сформирован в кодировке UTF-8.

2. Обозначения, разрешенное символьное множество и типы данных

2.1. Для указания кратности повторений (или множественности) элементов данных используются обозначения, заключенные в квадратные скобки []:

1..1 — элемент данных обязателен, повторения не допускаются;

1..* — элемент данных обязателен, может повторяться без ограничений;

n..* — элемент данных обязателен, должен повторяться не менее n раз ($n > 1$);

n..m — элемент данных обязателен, должен повторяться не менее n раз и не более m раз ($n > 0, m \geq n$);

0..1 — элемент данных необязателен, повторения не допускаются;

0..m — элемент данных необязателен, может повторяться не более m раз

(m > 1).

Обозначение {n,n} не допускается.

{Или - Или} — использование только одного из двух элементов, расположенных между скобками {} в рамках одного столбца таблиц.

2.2. При описании форматов элементов данных сообщений обозначения размерности заключаются в фигурные скобки и указываются после перечисления допустимых символов, например:

{n} — точно n символов.

{n,m} — не менее, чем n символов, но не более чем m символов.

text{n,m} — минимальная (n) и максимальная (m) длина текстового элемента данных, состоящего из разрешенного набора символов.

MaxMText — максимальная (M) длина текстового элемента данных, состоящего из разрешенного набора символов.

Различные значения, размещаемые при необходимости в одном элементе данных, разделяются двумя дробными чертами //.

Необязательная часть значения элемента данных заключается в круглые скобки, после которых ставится знак вопроса "?", например: [A-Z0-9]{9}(//[A-Z]{3})?

2.3. Значения элементов данных должны выбираться из следующего набора символов, заключенных в квадратные скобки []:

A...Z — прописные латинские буквы;

a...z — строчные латинские буквы;

A...Я — прописные буквы кириллицы, включая буквы Ё, І, Ў;

a...я — строчные буквы кириллицы, включая буквы е, і, ў;

0...9 — цифры;

/ — - + () . , : ; ‘ ” = ? % * — специальные графические символы (пробел, дробная черта, дефис (минус), плюс, круглая скобка левая, круглая скобка правая, точка, запятая, двоеточие, точка с запятой, одиночная кавычка (апостроф), кавычки, равно, вопросительный знак, процент, звездочка).

2.4. Типы данных, используемых при разработке информационных систем:

Float: элементы данных, определенные типом float, должны иметь формат decimal td=18 fd=2 (десятичный, восемнадцать знаков до запятой, два знака после запятой) и формироваться в соответствии со следующими правилами:

сумма состоит из целой части, разделителя и дробной части;

целая часть должна содержать хотя бы одну цифру;

в целой части ноли перед первой значащей цифрой отсутствуют;
в качестве разделителя целой и дробной частей должен присутствовать символ ”.“ (точка);

дробная часть указывается, если в значении она присутствует;
если дробная часть в значении присутствует и равна нулю, то количество символов ”0“ в дробной части должно быть равно максимально допустимому количеству знаков для выбранного параметра.

Boolean: примитивный тип данных, принимающий два возможных значения, называемых истиной (true) и ложью (false). Для значения истина может использоваться 1, для значения ложь — 0.

Int: тип данных, для обозначения целых чисел.

String: строковый тип, содержащий символы из пункта 2.3.

Null: пустое значение.

Массив []: структура данных, содержащая набор значений (элементов массива).

3. Требования к элементам данных

3.1. Элемент данных ”Наименование“ (Name) должен содержать краткое наименование банка, организации или фамилию, собственное имя и отчество (при наличии) физического лица или наименование описываемого компонента.

Элемент данных ”Наименование“ имеет неструктурированный тип данных `text{1,140}`.

3.2. Элемент данных ”Дата“ (Date, FromDate, ToDate) — элемент данных, содержащий значение даты, указывается согласно расширенному формату ГОСТ ИСО 8601-2001 ”Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Представление дат и времени. Общие требования“, имеет тип данных `ISODate` и формат `YYYY-MM-DD`.

3.3. Элемент данных ”Дата и время“ (DateTime, UpdatedDateTime) — элемент данных, содержащий значение даты и времени, указывается согласно расширенному формату ГОСТ ИСО 8601, имеет тип данных `ISODateTime` и формат `YYYY-MM-DDThh:mm:ss±hh`.

Время указывается с учетом часового пояса страны, в случае Республики Беларусь используется GMT+3.

3.4. Элемент данных ”Время“ (Time) — элемент данных, содержащий значение времени, указывается согласно формату ГОСТ ИСО 8601, имеет тип данных `ISOTime` и формат `hh:mm:ss±hh`.

Время указывается с учетом часового пояса страны, в случае Республики Беларусь используется GMT+3.

3.5. Элемент данных "Страна" (Country) указывается в кодированной форме согласно ОКРБ 017-99 "Страны мира", имеет тип данных CountryCode и формат [A-Z]{2}. Элемент данных "Страна" должен указываться отдельным элементом данных при идентификации стороны или банка, которые не являются резидентами Республики Беларусь.

3.6. Элемент данных "Валюта" (Currency, BaseCurrency, SourceCurrency, TargetCurrency) содержит значение кода валюты, указывается согласно ОКРБ 016-99 "Валюты", имеет тип данных CurrencyCode и формат [A-Z]{3}.

4. Модели информационных данных

4.1. Модели данных отражают все компоненты информационного API в виде диаграмм. Компоненты состоят из элементов данных. Постоянно используемые и повторяющиеся элементы данных описаны в разделе 3.

Диаграммы отражают связи, иерархию и зависимости компонентов между собой, применимость и обязательность компонентов и элементов данных.

На Рисунке 4.1 отражена верхнеуровневая модель данных.

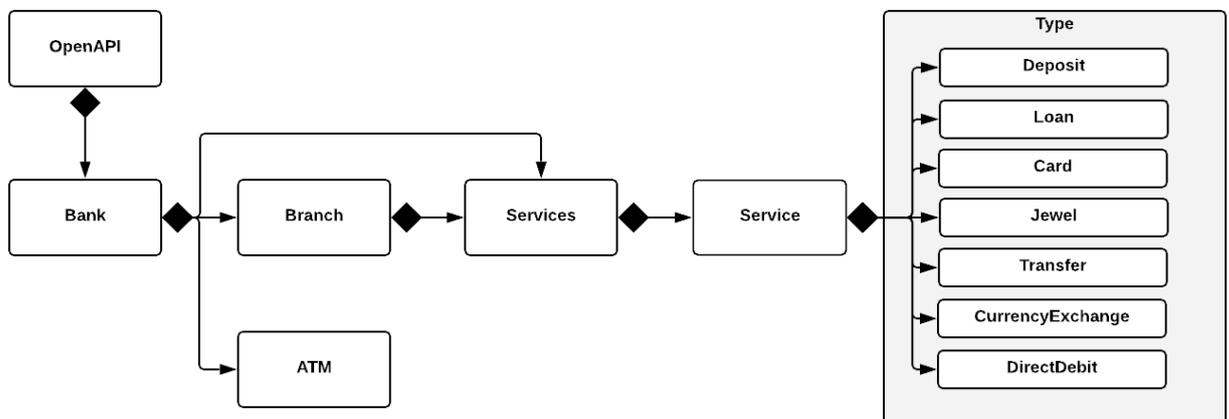


Рисунок 4.1 — Верхнеуровневая модель данных информационного API

Для предоставления информации о пунктах обслуживания клиентов банка (отделения, филиалы, обменные пункты), с указанием адреса и времени работы, контактных телефонов, адресов электронной почты, со списком оказываемых услуг и иной информации о каждом пункте обслуживания, используется модель данных ”Отделение“.

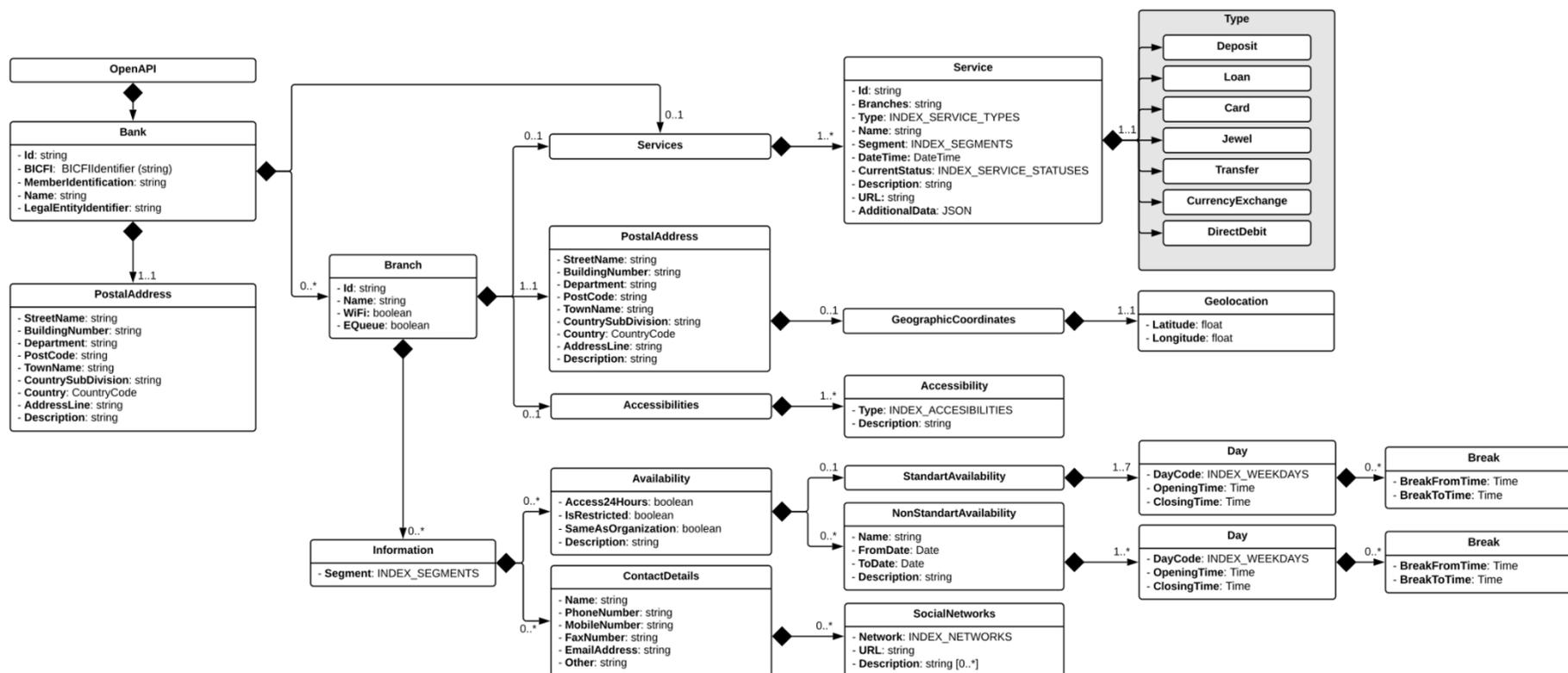


Рисунок 4.2 — Модель данных ”Отделение“

Примечание к рисунку 4.2 – Модель данных "Отделение" состоит из следующих основных компонентов:

Уровень компонентов	Наименование компонентов	№ п/п, где приведены правила использования компонентов
1	Банк (Bank)	5.4
1.1	Отделение (Branch)	5.12
1.1.1	Информация (Information)	5.5
1.1.1.1	Контактные данные (ContactDetails)	5.6
1.1.1.1.1	Социальные сети (SocialNetworks)	5.6.1
1.1.1.2	Режим работы (Availability)	5.7
1.1.1.2.1	Стандартный режим работы (StandartAvailability). Режим работы по дням (Day)	5.7.3
1.1.1.2.1.1	Перерывы (Break)	5.7.2
1.1.1.2.2	Нестандартный режим работы (NonStandartAvailability)	5.7.1
1.1.1.2.2.1	Режим работы по дням (Day)	5.7.3
1.1.1.2.2.1.1	Перерывы (Break)	5.7.2
1.1.2	Общедоступность (Accessibilities). Доступность для людей с ограниченными возможностями (Accessibility)	5.8
1.1.3	Адрес (PostalAddress)	5.3
1.1.3.1	Географические координаты (GeographicCoordinates). Геолокация (Geolocation)	5.3.1
1.1.4	Услуги (Services). Услуга (Service)	5.11
1.2	Адрес (PostalAddress)	5.3

Для предоставления информации о пунктах самообслуживания с использованием программно-технической инфраструктуры с использованием банковских платежных карточек, с указанием адреса и времени работы, контактных телефонов, со списком оказываемых услуг и иной информации о каждом пункте обслуживания, используется модель данных "АТМ".

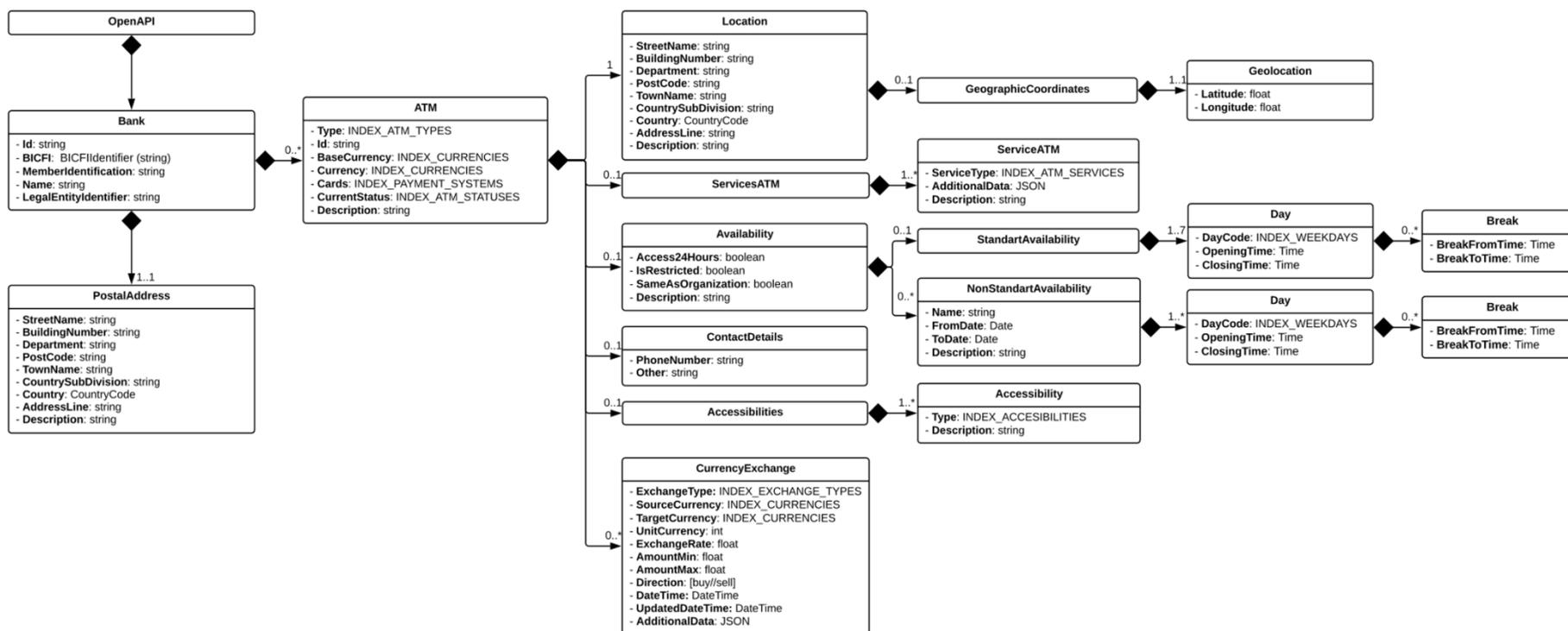


Рисунок 4.3 — Модель данных "АТМ"

Примечание к рисунку 4.3 – Модель данных "АТМ" состоит из следующих основных компонентов:

Уровень компонентов	Наименование компонентов	№ п/п, где приведены правила использования компонентов
1	Банк (Bank)	5.4
1.1	АТМ (ATM)	5.9
1.1.1	Обмен валют (CurrencyExchange)	5.10
1.1.2	Общедоступность (Accessibilities). Доступность для людей с ограниченными возможностями (Accessibility)	5.8
1.1.3	Контактные данные (ContactDetails)	5.6
1.1.4	Режим работы (Availability)	5.7
1.1.4.1	Стандартный режим работы (StandartAvailability). Режим работы по дням (Day)	5.7.3
1.1.4.1.1	Перерывы (Break)	5.7.2
1.1.4.2	Нестандартный режим работы (NonStandartAvailability)	5.7.1
1.1.4.2.1	Режим работы по дням (Day)	5.7.3
1.1.4.2.1.1	Перерывы (Break)	5.7.2
1.1.5	АТМ услуги (ServicesATM). Услуги АТМ (ServiceATM)	5.9.1
1.1.6	Адрес (Location)	5.3
1.1.6.1	Географические координаты (GeographicCoordinates). Геолокация (Geolocation)	5.3.1
1.2	Адрес (Location)	5.3

Для предоставления информации о выпуске в обращение (эмиссии) банковских платежных карточек, вознаграждениях (комиссиях) и иной информации о банковских платежных карточках используется модель данных ”Банковские платежные карточки“.

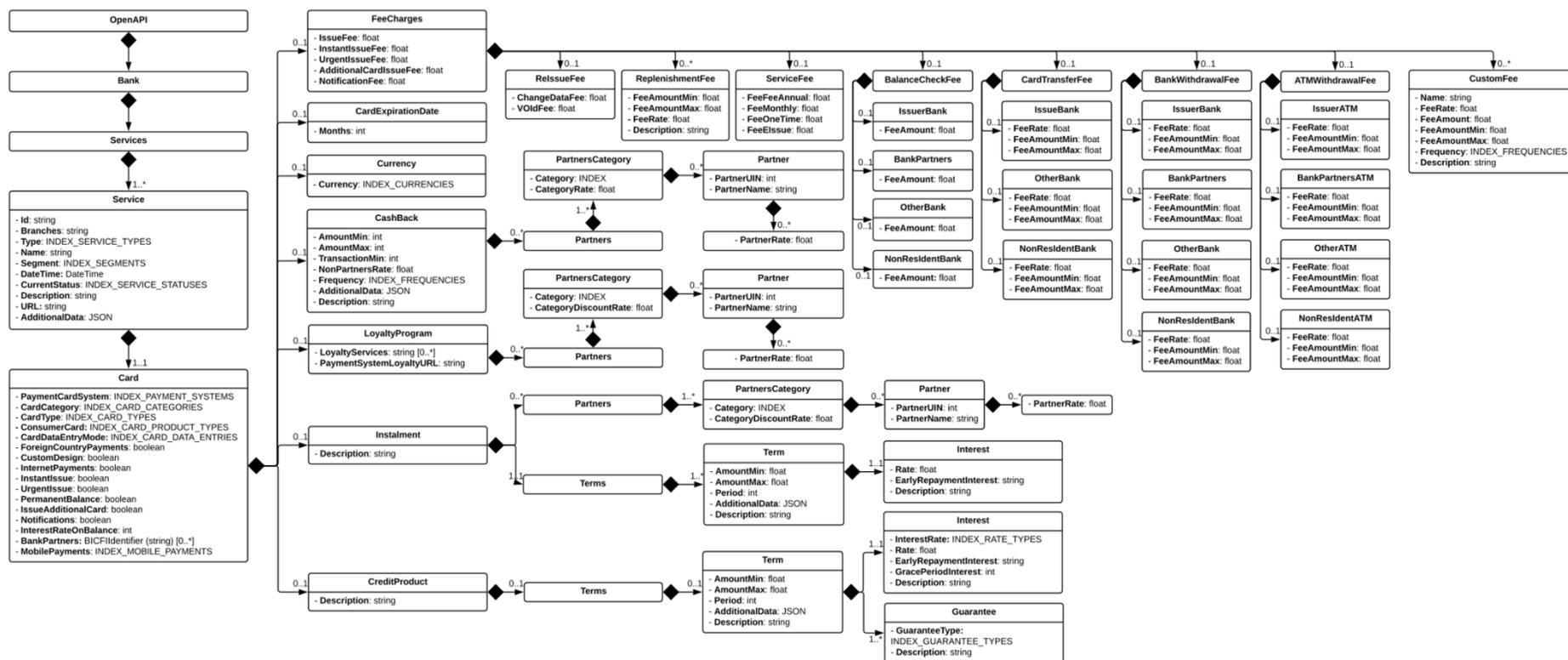


Рисунок 4.4 — Модель данных ”Банковские платежные карточки“

Примечание к рисунку 4.4 – Модель данных ”Банковские платежные карточки“ состоит из следующих основных компонентов:

Уровень компонентов	Наименование компонентов	№ п/п, где приведены правила использования компонентов
1	Банк (Bank)	5.4
1.1	Услуги (Services). Услуга (Service)	5.11
1.1.1	Банковские платежные карточки (Card)	5.15
1.1.1.1	Комиссии по банковским платежным карточкам (FeeCharges)	5.15.1
1.1.1.1.1	Единоразовое денежное вознаграждение за перевыпуск банковской платежной карточки (ReIssueFee)	5.15.2
1.1.1.1.2	Вознаграждение за пополнение (ReplenishmentFee)	5.15.2
1.1.1.1.3	Вознаграждение за обслуживание (ServiceFee)	5.15.2
1.1.1.1.4	Вознаграждение за просмотр баланса (BalanceCheckFee)	5.15.2
1.1.1.1.5	Вознаграждение за перевод на другие карточки (CardTransferFee)	5.15.2
1.1.1.1.6	Снятие наличных в банке (BankWithdrawalFee)	5.15.2
1.1.1.1.7	Снятие наличных в банкомате (ATMWithdrawalFee)	5.15.2
1.1.1.1.8	Другое вознаграждение (CustomFee)	5.15.2
1.1.1.2	Срок действия банковской платежной карточки (CardExpirationDate)	5.15.4
1.1.1.3	Валюта (Currency)	5.13.7
1.1.1.4	Мани-бэк (Cashback)	5.15.3
1.1.1.4.1	Партнеры (Partners). Партнеры и категории (PartnersCategory). Партнер (Partner). Ставка по партнеру (PartnerRate)	5.16
1.1.1.5	Программа лояльности (LoyaltyProgram)	5.16
1.1.1.5.1	Партнеры (Partners). Партнеры и категории (PartnersCategory). Партнер (Partner). Ставка по партнеру (PartnerRate)	5.16
1.1.1.6	Рассрочка (Instalment)	5.15
1.1.1.6.1	Партнеры (Partners). Партнеры и категории (PartnersCategory). Партнер (Partner). Ставка по партнеру (PartnerRate)	5.16
1.1.1.6.2	Условия (Terms). Условия услуги кредит (Term)	5.14.1
1.1.1.6.2.1	Процентная ставка (кредит) (Interest)	5.14.4
1.1.1.7	Кредитный продукт (CreditProduct)	5.15
1.1.1.7.1	Условия (Terms). Условия услуги кредит (Term)	5.14.1
1.1.1.7.1.1	Процентная ставка (кредит) (Interest)	5.14.4
1.1.1.7.1.2	Обеспечение по кредиту (Guarantee)	5.14.5

Для предоставления информации об условиях привлечения денежных средств во вклады (депозиты) (далее – депозит) и иной информации по депозитам используется модель данных ”Депозит“.

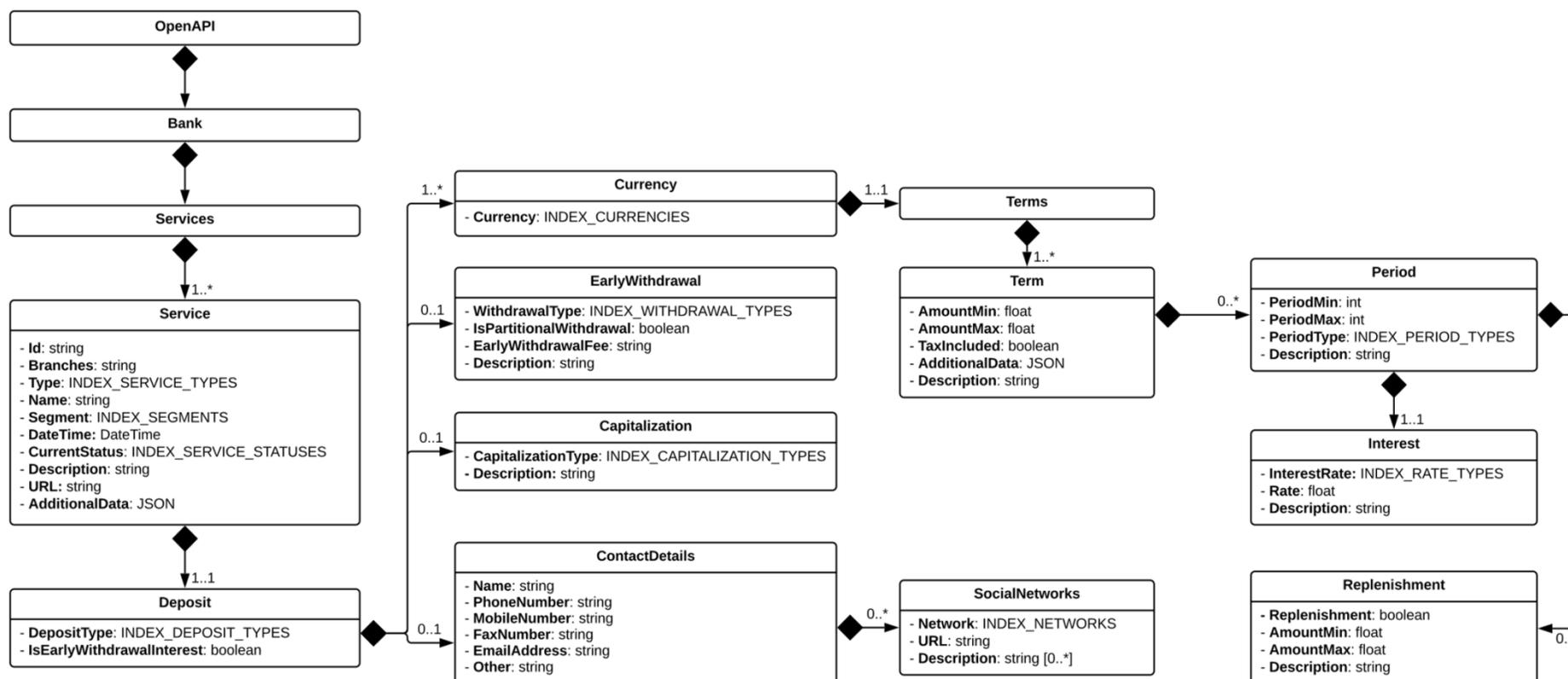


Рисунок 4.5 — Модель данных ”Депозит“

Примечание к рисунку 4.5 – Модель данных ”Депозит“ состоит из следующих основных компонентов:

Уровень компонентов	Наименование компонентов	№ п/п, где приведены правила использования компонентов
1	Банк (Bank)	5.4
1.1	Услуги (Services). Услуга (Service)	5.11
1.1.1	Депозит (Deposit)	5.13
1.1.1.1	Валюта (Currency)	5.13.7
1.1.1.1.1	Условия (Terms). Условия услуги (Term)	5.13.4
1.1.1.1.1.1	Период (депозит) (Period)	5.13.6
1.1.1.1.1.1.1	Процентная ставка (депозит) (Interest)	5.13.5
1.1.1.1.1.1.2	Пополнение депозита (Replenishment)	5.13.2
1.1.1.2	Досрочное снятие депозита (EarlyWithdrawal)	5.13.1
1.1.1.3	Капитализация процентов (Capitalization)	5.13.3
1.1.1.4	Контактные данные (ContactDetails)	5.6
1.1.1.4.1	Социальные сети (SocialNetworks)	5.6.1

Для предоставления информации об условиях предоставления кредитов, возвратов (погашения) (далее – погашения), пополнения и иной информации по кредитованию используется модель данных ”Кредит“.

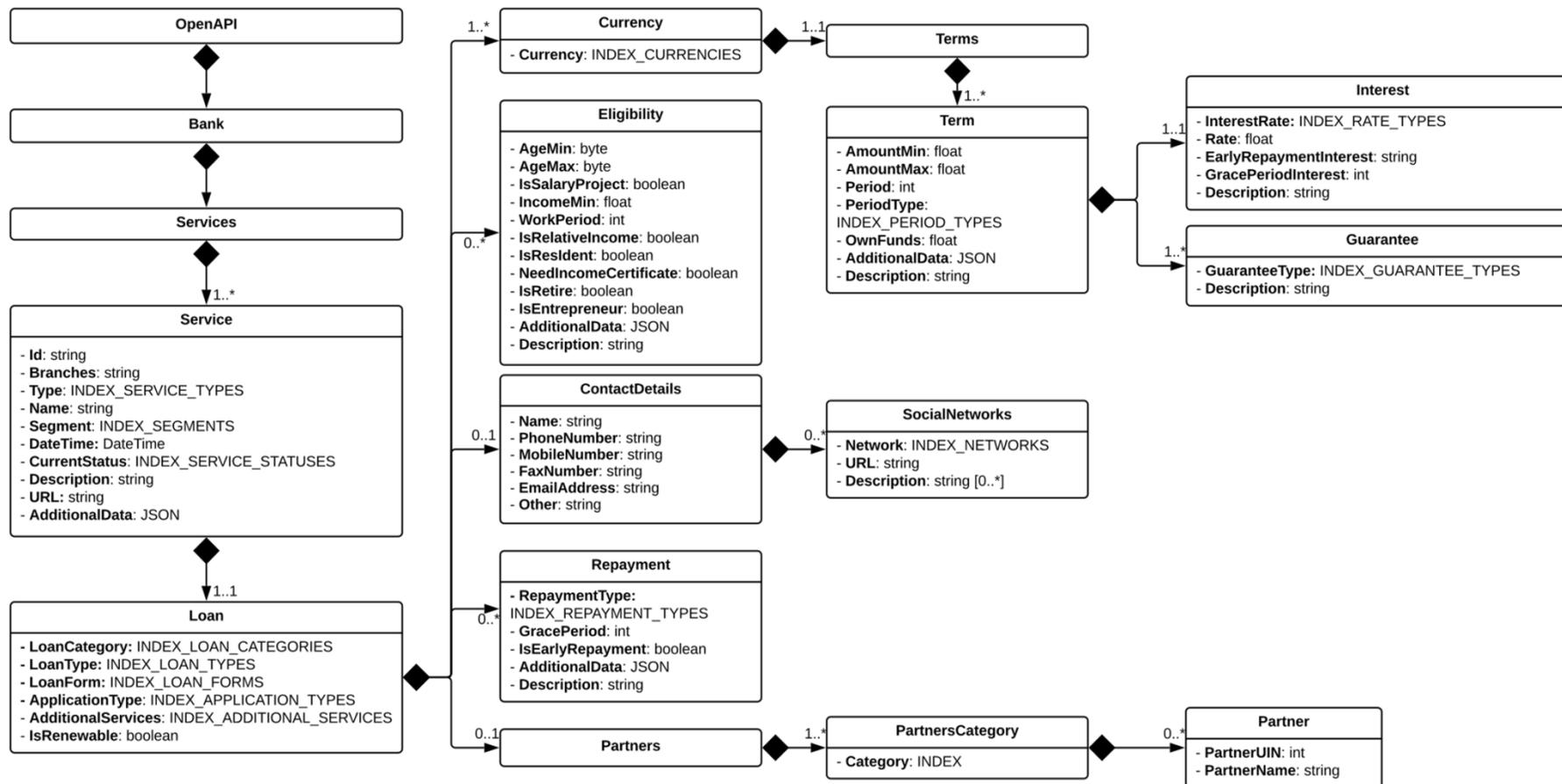


Рисунок 4.6 — Модель данных ”Кредит“

Примечание к рисунку 4.6 – Модель данных ”Кредит“ состоит из следующих основных компонентов:

Уровень компонентов	Наименование компонентов	№ п/п, где приведены правила использования компонентов
1	Банк (Bank)	5.4
1.1	Услуги (Services). Услуга (Service)	5.11
1.1.1	Кредит (Loan)	5.14
1.1.1.1	Валюта (Currency)	5.13.7
1.1.1.1.1	Условия (Terms). Условия услуги (Term)	5.14.1
1.1.1.1.1.1	Процентная ставка (кредит) (Interest)	5.14.4
1.1.1.1.1.2	Обеспечение по кредиту (Guarantee)	5.14.5
1.1.1.2	Условия для получения кредита (Eligibility)	5.14.2
1.1.1.3	Контактные данные (ContactDetails)	5.6
1.1.1.3.1	Социальные сети (SocialNetworks)	5.6.1
1.1.1.4	Погашение кредита (Repayment)	5.14.3
1.1.1.5	Партнеры (Partners). Партнеры и категории (PartnersCategory). Партнер (Partner). Ставка по партнеру (PartnerRate)	5.16

Для предоставления информации об условиях привлечения драгоценных металлов в депозиты, реализации монет^{1*} и драгоценных камней, а также иной информации по ним используется модель данных ”Драгоценные металлы и камни, монеты“.

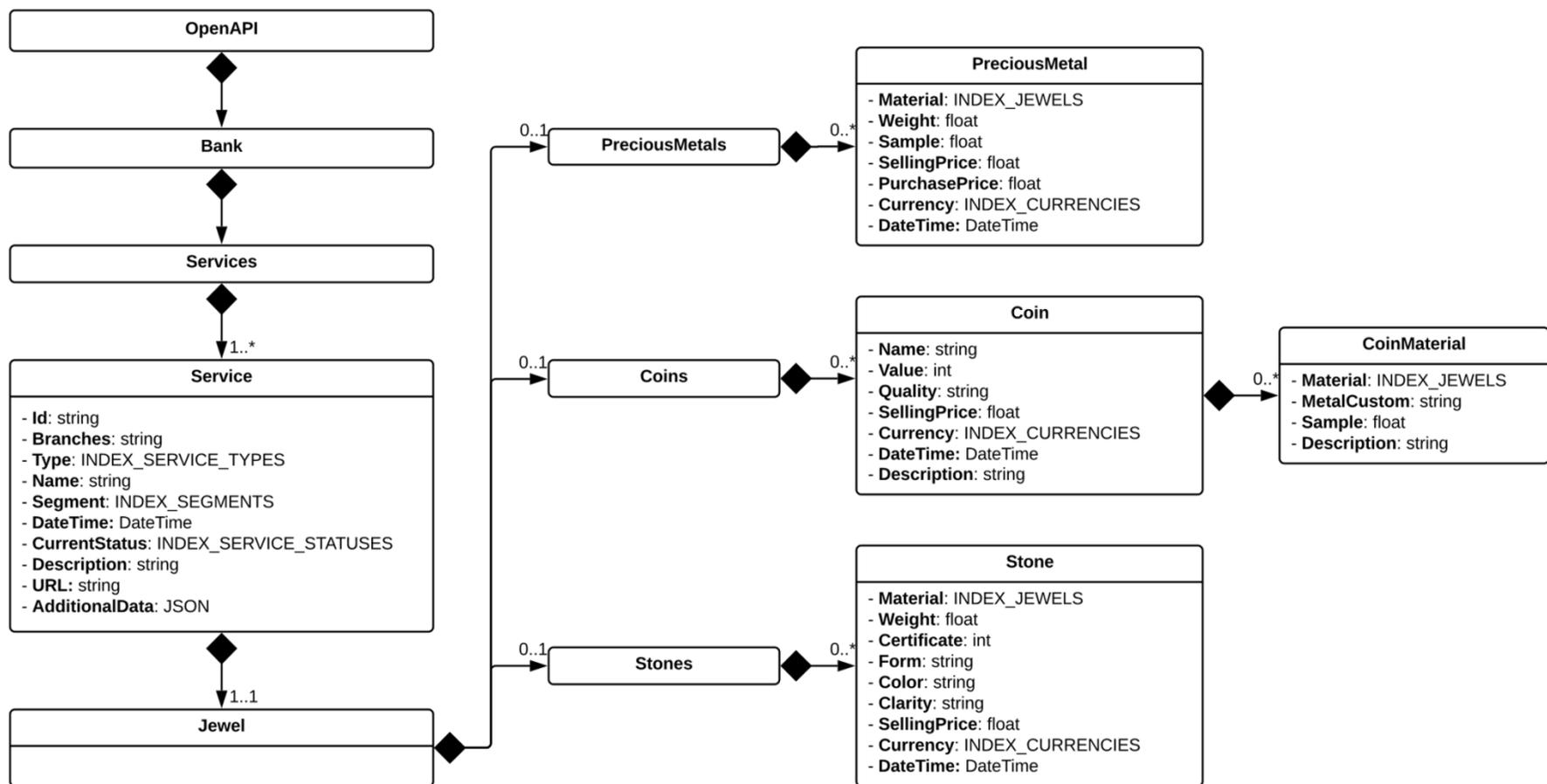


Рисунок 4.7 — Модель данных ”Драгоценные металлы и камни, монеты“

¹В данной модели и далее по тексту документа под ”монетами“ подразумеваются памятные и слитковые (инвестиционные) монеты.

Примечание к рисунку 4.7 – Модель данных ”Драгоценные металлы и камни, монеты“ состоит из следующих основных компонентов:

Уровень компонентов	Наименование компонентов	№ п/п, где приведены правила использования компонентов
1	Банк (Bank)	5.4
1.1	Услуги (Services). Услуга (Service)	5.11
1.1.1	Драгоценности (Jewel)	5.17
1.1.1.1	Металлы (Precious Metals). Драгоценные металлы (PreciousMetal)	5.17.2
1.1.1.2	Монета (Coins). Монеты (Coin)	5.17.3
1.1.1.2.1	Металл (сплав) монеты (CoinMaterial)	5.17.3.1
1.1.1.3	Камни (Stones). Драгоценные камни (Stone)	5.17.1

Для предоставления информации об условиях осуществления переводов денежных средств, включая переводы без открытия счета, а также иной информации по ним используется модель данных ”Перевод денежных средств“.

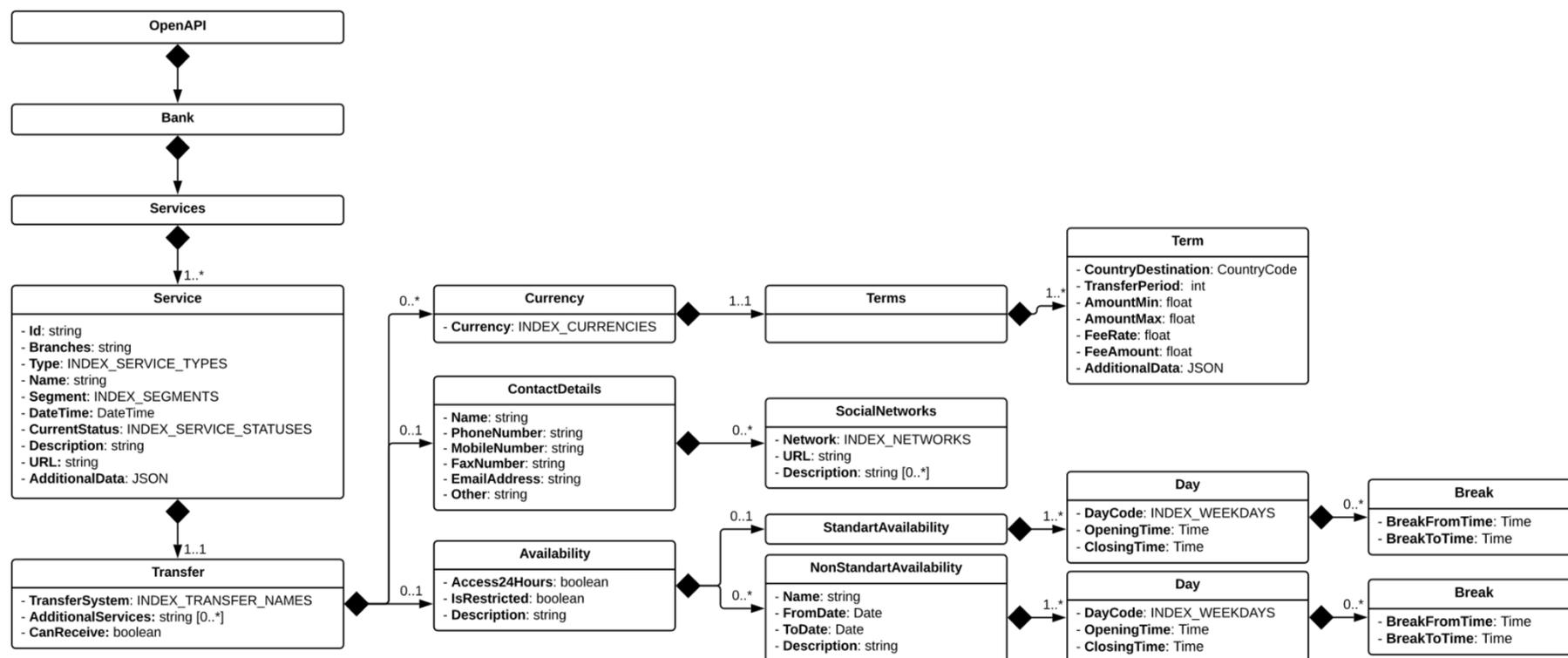


Рисунок 4.8 — Модель данных ”Перевод денежных средств“

Примечание к рисунку 4.8 – Модель данных ”Перевод денежных средств“ состоит из следующих основных компонентов:

Уровень компонентов	Наименование компонентов	№ п/п, где приведены правила использования компонентов
1	Банк (Bank)	5.4
1.1	Услуги (Services). Услуга (Service)	5.11
1.1.1	Денежные переводы (Transfer)	5.18
1.1.1.1	Валюта (Currency)	5.13.7
1.1.1.1.1	Условия (Terms). Условия денежного перевода (Term)	5.18.1
1.1.1.2	Контактные данные (ContactDetails)	5.6
1.1.1.2.1	Социальные сети (SocialNetworks)	5.6.1
1.1.1.3	Режим работы (Availability)	5.7
1.1.1.3.1	Стандартный режим работы (StandartAvailability). Режим работы по дням (Day)	5.7.3
1.1.1.3.1.1	Перерывы (Break)	5.7.2
1.1.1.3.2	Нестандартный режим работы (NonStandartAvailability)	5.7.1
1.1.1.3.2.1	Режим работы по дням (Day)	5.7.3
1.1.1.3.2.1.1	Перерывы (Break)	5.7.2

Для предоставления информации о курсах валют (при проведении операций с наличными и (или) безналичными денежными средствами, в том числе с использованием банковских платежных карточек, систем дистанционного банковского обслуживания, программно-технической инфраструктуры с использованием банковских платежных карточек), а также иной уточняющей информации используется модель данных "Обмен валют".

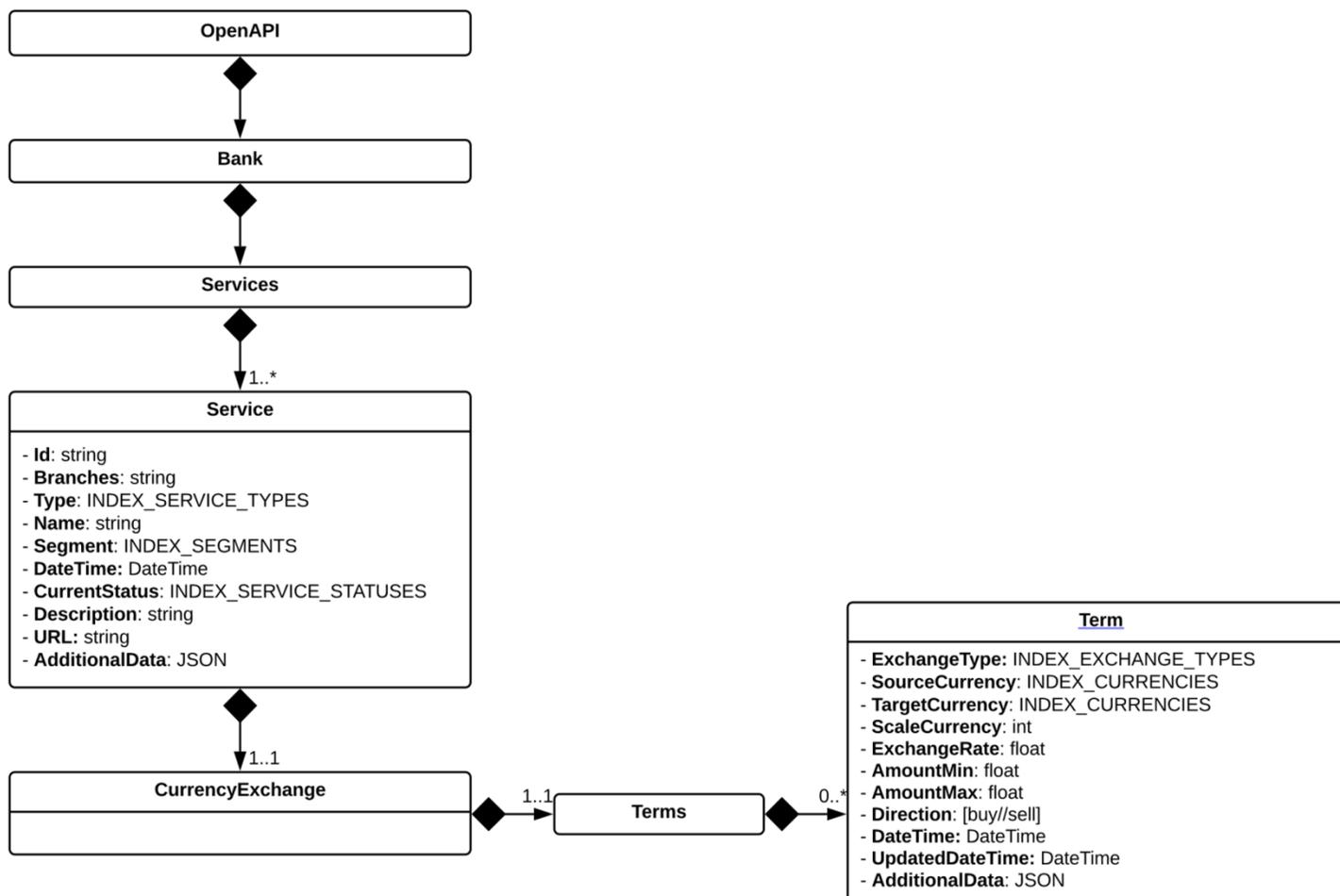


Рисунок 4.9 — Модель данных "Обмен валют"

Примечание к рисунку 4.9 – Модель данных ”Обмен валют“ состоит из следующих основных компонентов:

Уровень компонентов	Наименование компонентов	№ п/п, где приведены правила использования компонентов
1	Банк (Bank)	5.4
1.1	Услуги (Services). Услуга (Service)	5.11
1.1.1	Обмен валют (CurrencyExchange). Условия (Terms). Условия услуги (Term)	5.10

Для предоставления информации об условиях прямого дебетования, а также иной уточняющей информации используется модель данных "Прямое дебетование".

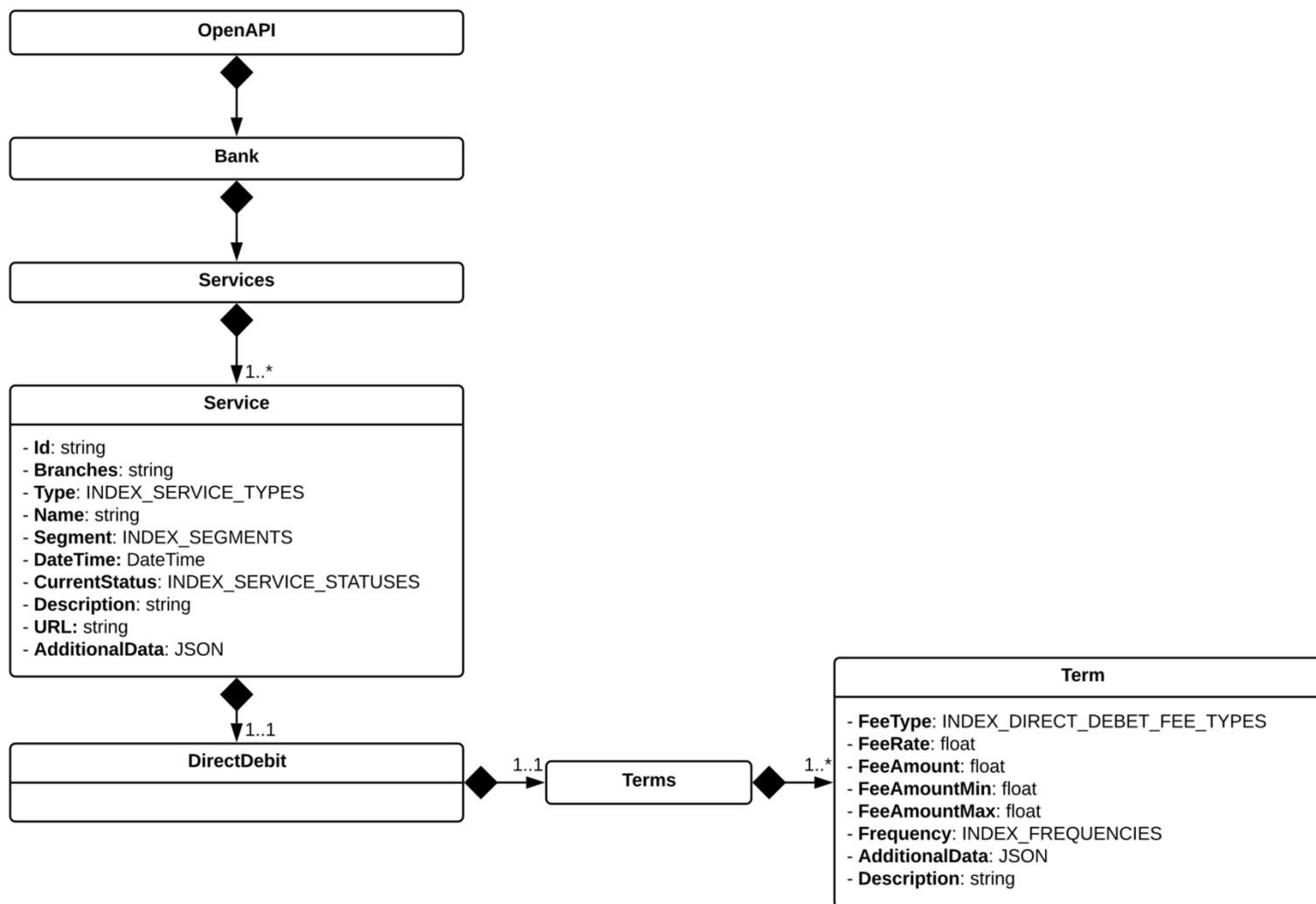


Рисунок 4.10 — Модель данных "Прямое дебетование"

Примечание к рисунку 4.10 – Модель данных ”Прямое дебетование“ состоит из следующих основных компонентов:

Уровень компонентов	Наименование компонентов	№ п/п, где приведены правила использования компонентов
1	Банк (Bank)	5.4
1.1	Услуги (Services). Услуга (Service)	5.11
1.1.1	Прямое дебетование (DirectDebit). Условия (Terms). Условия услуги (Term)	5.19

5. Компоненты информационных данных

5.1. Компоненты данных содержат элементы данных, для которых приведены их тип, применимость, кратность и описание.

Данные компоненты структурируют информацию для ее передачи посредством информационного API.

Компоненты Terms, Services, Accesibilites, ServicesATM, Partners, StandartAvaliability, GeographicCoordinates, PreciousMetals, Coins, Stones, Jewel содержат массивы соответствующих вложенных компонентов согласно моделям данных описанных в главе 4.

Компоненты могут содержать вложенные компоненты согласно моделям данных описанных в главе 4.

5.2. Требуется установка Поставщиком API собственного Id (уникального идентификатора у Поставщика API) для основных компонентов: ATMs (Банкомат), Branches (Отделение), Deposits (Депозит), Loans (Кредит), Cards (Банковские платежные карточки), Jewels (Драгоценности), Transfers (Денежные переводы), CurrencyExchanges (Курсы обмена валют), DirectDebits (Прямое дебетование).

Для всех вложенных компонентов и элементов данных id генерируется системой.

5.3. Компонент "Адрес" (PostalAddress, Location)

Компонент "Адрес" должен содержать элементы данных, позволяющие однозначно идентифицировать местонахождение объекта.

Кратность компонента: [1..1].

Таблица 1. Компонент "Адрес"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
StreetName	Название улицы или проспекта	[0..1]	Max70Text text{1,70}
BuildingNumber	Номер здания на улице или проспекте	[0..1]	Max16Text text{1,16}
Department	Номер корпуса здания	[0..1]	Max70Text text{1,70}
PostCode	Почтовый индекс	[0..1]	Max16Text text{1,16}

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
TownName	Название населенного пункта	[1..1]	Max35Text text{1,35}
CountrySubDivision	Название региона страны (например: область, край, район)	[0..1]	Max35Text text{1,35}
Country	Название страны в кодированной форме	[1..1]	CountryCode [A-Z]{2} Согласно описанию элемента данных 3.5 ”Страна“
AddressLine	Информация, описывающая местонахождение и конкретный адрес в соответствии с правилами почтовой службы в свободной текстовой форме	[1..3]	Max70Text text{1,70}
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..3]	Max255Text text{1,255}
GeographicCoordinates	Географические координаты	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.3.1. Компонент ”Геолокация“ (Geolocation)

5.3.1. Компонент ”Геолокация“ (Geolocation)

Компонент ”Геолокация“ должен содержать географическое местоположение объекта, заданное географическими координатами.

Кратность связующего компонента (GeographicCoordinates): [0..1].

Кратность компонента: [1..1].

Таблица 2. Компонент "Геолокация"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Latitude	Широта	[1..1]	float td=18 fd=5
Longitude	Долгота	[1..1]	Float td=18 fd=5

5.4. Компонент "Банк" (Bank)

Компонент "Банк" должен содержать элементы данных, позволяющие однозначно идентифицировать банки.

Кратность компонента: [1..1].

Таблица 3. Компонент "Банк"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Применяемость элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Id	Идентификатор банка	О	[1..1]	Max35Text
BICFI	Код банка в формате BIC. Используется, если банк имеет зарегистрированный код BIC	{Или	[0..1]	BICFIIdentifier string [A-Z0-9]{4}[A-Z]{2}[A-Z0-9]{2}([A-Z0-9]{3}){0,1}

Название элемента данных	Описание элемента данных	Применяемость элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
MemberIdentification	Код банка. Используется, если банк не имеет зарегистрированный код BIC	Или }	[1..1]	Max35Text [A-Z0-9]{4}[A-Z]{2}[A-Z0-9]{2}([A-Z0-9]{3}){0,1}[A-Z0-9]{1,35}
Name	Наименование	О	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.1 "Наименование"
LegalEntityIdentifier	Код идентификации юридических лиц LEI в соответствии с ISO 17442:2019 "Операции финансовые. Идентификатор юридических лиц (LEI)"	Н	[0..1]	text [A-Z0-9]{18,18}[0-9]{2,2}
PostalAddress	Почтовый адрес	Н	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.3 "Адрес"

5.5. Компонент "Информация" (Information)

Компонент "Информация" служит разветвлением по сегменту потребителей для разграничения компонентов "Контактные данные" и "Режим работы".

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 4. Компонент ”Информация“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Segment	Сегмент потребителей	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Сегмент потребителей“ (Таблица 91)
Availability	Режим работы	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.7. ”Режим работы“ (Availability)
ContactDetails	Контактные данные	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.6. ”Контактные данные“ (ContactDetails)

5.6. Компонент ”Контактные данные“ (ContactDetails)

Компонент ”Контактные данные“ должен содержать элементы данных, позволяющие осуществить информационное взаимодействие со стороны.

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 5. Компонент ”Контактные данные“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Name	Наименование	[0..1]	Согласно описанию элемента данных 3.1 ”Наименование“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
PhoneNumber	Номер стационарного телефона	[0..1]	PhoneNumber \[+[0-9]{1,3}-[0-9()+\-]{1,30}
MobileNumber	Номер мобильного телефона	[0..1]	PhoneNumber \[+[0-9]{1,3}-[0-9()+\-]{1,30}
FaxNumber	Номер факса	[0..1]	PhoneNumber \[+[0-9]{1,3}-[0-9()+\-]{1,30}
EmailAddress	Адрес электронной почты	[0..1]	Max2048Text text{1,2048}
Other	Дополнительный текст в свободном формате	[0..1]	Max35Text text{1,35}
SocialNetworks	Социальные сети	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.6.1. "Социальные сети" (SocialNetworks)

5.6.1. Компонент "Социальные сети" (SocialNetworks)

Компонент "Социальные сети" должен содержать элементы данных, позволяющие осуществить информационное взаимодействие со стороны в социальных сетях.

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 6. Компонент ”Социальные сети“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Network	Название социальной сети/мессенджера	[1..1]	Max70Text text{1,70} Согласно справочнику данных ”Социальные сети“ (Таблица 72)
URL	URL адрес для социальной сети/мессенджера	[1..1]	Max2048Text text{1,2048}
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

5.7. Компонент ”Режим работы“ (Availability)

Компонент ”Режим работы“ должен содержать элементы данных, позволяющие описать режим работы объекта в стандартном и нестандартном режимах. Включает компоненты 5.7.1 ”Нестандартный режим работы“ и 5.7.3 ”Режим работы по дням“.

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 7. Компонент ”Режим работы“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Access24Hours	Круглосуточный режим работы	[1..1]	boolean
IsRestricted	Доступ к объекту ограничен системой пропуска и прочее	[1..1]	boolean
SameAsOrganization	Режим работы объекта зависит от режима работы другого объекта, в котором описываемый объект расположен	[1..1]	boolean

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
NonStandartAvailability	Нестандартный режим работы	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.7.1. "Нестандартный режим работы" (NonStandartAvailability)
StandartAvailability	Стандартный режим работы по дням	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.7.3. "Режим работы по дням" (Day)

5.7.1. Компонент "Нестандартный режим работы" (NonStandartAvailability)

Компонент "Нестандартный режим работы" должен содержать элементы данных, позволяющие описать нестандартный режим работы объекта, например, в праздничные дни и т.д.

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 8. Компонент "Нестандартный режим работы"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Name	Наименование	[0..1]	Согласно описанию элемента данных 3.1 "Наименование"
FromDate	Дата начала периода	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.2 "Дата"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
ToDate	Дата окончания периода	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.2 "Дата"
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
Day	Режим работы по дням	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.7.3. "Режим работы по дням" (Day)
Break	Перерывы	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.7.2. "Перерывы"

5.7.2. Компонент "Перерывы" (Break)

Компонент "Перерывы" должен содержать элементы данных, позволяющие описать режим работы объекта в соответствующий день недели или период.

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 9. Компонент "Перерывы"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
BreakFromTime	Время начала перерыва	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.4 "Время"
BreakToTime	Время окончания перерыва	[1..1]	Согласно описанию

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
			элемента данных 3.4 "Время"

5.7.3. Компонент "Режим работы по дням" (Day)

Компонент "Режим работы по дням" должен содержать элементы данных, позволяющие описать перерывы в режиме работы объекта в соответствующий день недели или период.

Компонент Day является вложенным для компонента StandartAvailability, согласно рисунку 4.2.

Кратность компонента (для StandartAvailability): [1..7].

Кратность компонента (для NonStandartAvailability): [1..*].

Таблица 10. Компонент "Режим работы по дням"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
DayCode	Код дня недели	[0..1]	Max2Text text{1,2} Согласно справочнику данных "Дни недели" (Таблица 87)
OpeningTime	Время начала работы	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.4 "Время"
ClosingTime	Время окончания работы	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.4 "Время"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Break	Перерывы	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.7.2. "Перерывы"

5.8. Компонент "Доступность для людей с ограниченными возможностями" (Accessibility)

Компонент "Доступность для людей с ограниченными возможностями" должен содержать элементы данных, позволяющие описать доступность необходимых средств для людей с ограниченными возможностями.

Кратность связующего компонента (Accessibilities): [0..1].

Кратность компонента: [1..*].

Таблица 11. Компонент "Доступность для людей с ограниченными возможностями"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Type	Тип оборудования	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Доступность для людей с ограниченными возможностями" (Таблица 68)
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

5.9. Компонент "АТМ" (ATM)

Компонент "АТМ" должен содержать элементы данных, позволяющие описать банкомат или платежно-справочный терминал для его однозначной идентификации.

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 12. Компонент "АТМ"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Type	Тип оборудования	[1..1]	Max5Text text{1,5} Согласно справочнику данных "Тип АТМ" (Таблица 92)
Id	Уникальный и однозначный идентификационный номер оборудования	[1..1]	Max35Text text{1,35}
BaseCurrency	Основная валюта оборудования	[1..1]	CurrencyCode, Согласно описанию элемента данных 3.6 "Валюта"
Currency	Все доступные валюты оборудования	[1..*]	CurrencyCode, Согласно описанию элемента данных 3.6 "Валюта"
Cards	Банковские платежные карточки, доступные для использования на данном оборудовании	[1..*]	Max10Text text{1,10} Согласно справочнику данных "Платежные карточные системы" (Таблица 60)

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
CurrentStatus	Статус работоспособности оборудования	[1..1]	Max10Text text{1,10} В соответствии со справочником данных "Статусы работы АТМ" (Таблица 71)
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
Location	Расположение оборудования, включая вложенные элементы и компоненты	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.3 "Адрес"
ServicesATM/ ServiceATM	Услуги оборудования, включая вложенные элементы и компоненты	[1..*]	Согласно справочнику данных "Услуги АТМ/ПСТ" (Таблица 69)
Availability	Режим работы оборудования, включая вложенные элементы и компоненты	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.7 "Режим работы"
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 "Дополнительные данные"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
ContactDetails	Контакты банка по вопросам оборудования, включая вложенные элементы и компоненты	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.6 "Контактные данные". Содержит только элементы данных: PhoneNumber и Other
Accessibilities	Устройства доступные для людей с ограниченными возможностями при использовании оборудования, включая вложенные элементы и компоненты	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.8 "Доступность для людей с ограниченными возможностями"
CurrencyExchange	Курсы валют при использовании валют, отличных от основной, включая вложенные элементы и компоненты	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.10 "Обмен валют"

5.9.1. Компонент "Услуги АТМ" (ServiceATM)

Компонент "Услуги АТМ" должен содержать элементы данных, позволяющие описать услуги банкомата или платежно-справочного терминала.

Кратность связующего компонента (ServicesATM): [0..1].

Кратность компонента: [1..*].

Таблица 13. Компонент ”Услуги АТМ“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
ServiceType	Услуги доступные на оборудовании	[1..1]	Max255Text text{1,255} Согласно справочнику данных ”Услуги АТМ/ПСТ“ (Таблица 69)
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 ”Дополнительные данные“
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

5.10. Компонент ”Обмен валют“ (CurrencyExchange)

Компонент ”Обмен валют“ должен содержать элементы данных, позволяющие описать различные курсы обмена валют. Должен содержать массив компонентов Term, которые заполнены согласно Таблице 14. Вложенность компонентов отражена на Рисунке 4.9.

Кратность компонента в модели АТМ: [0..*].

Кратность компонента в услугах банка/отделения: [1..1].

Таблица 14. Компонент ”Обмен валют“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
ExchangeType	Тип обмена валют	[1..1]	Max10Text text{1,10} Согласно справочнику данных ”Типы обмена валют“ (Таблица 65)

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
SourceCurrency	Валюта, которую необходимо поменять	[1..1]	CurrencyCode, Согласно описанию элемента данных 3.6 "Валюта"
TargetCurrency	Валюта, на которую необходимо осуществить обмен	[1..1]	CurrencyCode, Согласно описанию элемента данных 3.6 "Валюта"
ScaleCurrency	Количество, для которого установлен курс обмена TargetCurrency	[1..1]	int
ExchangeRate	Курс обмена валюты	[1..1]	float
AmountMin	Минимальная сумма для обмена	[1..1]	float
AmountMax	Максимальная сумма для обмена	[1..1]	float
Direction	Направление обмена валют со стороны банка (банк продает — sell, банк покупает — buy)	[1..1]	[buy//sell]
DateTime	Дата и время обновления курса обмена валюты	[1..1]	ISODateTime, Согласно описанию элемента данных 3.3 "Дата и время"
UpdatedDateTime	Дата и время, на которую устанавливается курс обмена валюты	[1..1]	ISODateTime, Согласно описанию элемента данных 3.3 "Дата и время"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 "Дополнительные данные"

5.11. Компонент "Услуга" (Service)

Компонент "Услуга" должен содержать банковскую услугу с параметрами.

Кратность связующего компонента (Services): [0..1].

Кратность компонента: [1..*].

Таблица 15. Компонент "Услуга"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Id	Id услуги, присвоенное Поставщиком API	[1..1]	Max35Text text{1,35}
Branches	Отделения, где оказывается услуга.	[1..*]	Max140Text text{1,140}
Type	Тип услуги	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Типы услуг" (Таблица 90)
Name	Наименование	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.1 "Наименование"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Segment	Сегмент потребителей	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Сегмент потребителей" (Таблица 91)
DateTime	Дата и время обновления услуги	[1..1]	ISODateTime, Согласно описанию элемента данных 3.3 "Дата и время"
CurrentStatus	Статус доступности услуги	[0..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Статусы услуг" (Таблица 70)
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
URL	URL адрес услуги	[0..1]	Max2048Text text{1,2048}
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 "Дополнительные данные"

5.12. Компонент "Отделение" (Branch)

Компонент "Отделение" должен содержать исчерпывающую информацию для идентификации банковского отделения (физического и виртуального).

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 16. Компонент "Отделение"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Name	Наименование	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.1 "Наименование"
Id	Уникальный и однозначный номер отделения	[1..1]	Max35Text text{1,35}
WiFi	Наличие Wi-Fi	[0..1]	boolean
EQueue	Наличие электронной очереди	[0..1]	boolean
PostalAddress	Расположение оборудования, включая вложенные элементы и компоненты	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.3 "Адрес"
Services	Услуги, включая вложенные элементы и компоненты	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.11. Компонент "Услуга" (Services)
Accessibilities	Устройства, доступные для людей с ограниченными возможностями, включая вложенные элементы и компоненты	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.8 "Доступность для людей с ограниченными возможностями"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Information	Информация	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.5 "Информация" (Information)

5.13. Компонент "Депозит" (Deposit)

Наследует все данные из компонента "Услуга".

Компонент "Депозит" должен содержать исчерпывающую информацию для описания банковской услуги "Депозит".

Кратность связующего компонента (Service): [1..*].

Кратность компонента: [1..1].

Таблица 17. Компонент "Депозит"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
DepositType	Тип депозита	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Тип депозита" (Таблица 83)
IsEarlyWithdrawalInterest	Возможность досрочного снятия процентов	[1..1]	boolean
Currency	Валюта	[1..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.13.7 "Валюта"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
EarlyWithdrawal	Досрочное снятие депозита	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.13.1. "Досрочное снятие депозита"
Capitalization	Капитализация процентов	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.13.3. "Капитализация процентов"
ContactDetails	Контактные данные	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.6. "Контактные данные" (ContactDetails)

5.13.1. Компонент "Досрочное снятие депозита" (EarlyWithdrawal)

Компонент "Досрочное снятие депозита" должен описать условия досрочного снятия депозита при описании банковской услуги "Депозит".

Кратность компонента: [0..1].

Таблица 18. Компонент ”Досрочное снятие депозита“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
WithdrawalType	Тип досрочного снятия	[1..1]	Max140Text text{ 1,140} Согласно справочнику данных ”Типы досрочного снятия депозита“ (Таблица 82)
IsPartitionalWithdrawal	Возможность частичного снятия	[1..1]	boolean
EarlyWithdrawalRate	Процентная ставка за досрочное снятие	[1..*]	float
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{ 1,255}

5.13.2. Компонент ”Пополнение депозита“ (Replenishment)

Компонент ”Пополнение депозита“ должен дополнить информацию для описания банковской услуги ”Депозит“.

Кратность компонента: [0..1]

Таблица 19. Компонент ”Пополнение депозита“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Replenishment	Возможность пополнения депозита	[1..1]	boolean
AmountMin	Минимальная сумма пополнения	[0..1]	float
AmountMax	Максимальная сумма пополнения	[0..1]	float
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{ 1,255}

5.13.3. Компонент ”Капитализация процентов“ (Capitalization)

Компонент ”Капитализация процентов“ должен дополнить информацию для описания банковской услуги ”Депозит“.

Кратность компонента: [0..1].

Таблица 20. Компонент ”Капитализация процентов“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
CapitalizationType	Тип капитализации процентов	[1..1]	text{1,140} Согласно ”Тип капитализации“ (Таблица 84)
Description	Дополнительная информация	[0..1]	Max255Text text{1,255}

5.13.4. Компонент ”Условия услуги“

Компонент ”Условия услуги“ (**Term**) должен дополнить информацию для описания банковской услуги ”Депозит“.

Кратность связующего компонента (Terms): [1..1].

Кратность компонента: [1..*].

Таблица 21. Компонент ”Условия услуги“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
AmountMin	Минимальная сумма	[1..1]	float
AmountMax	Максимальная сумма	[1..1]	float
TaxIncluded	Учитывается ли подоходный налог	[1..1]	boolean
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 ”Дополнительные данные“
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Period	Период	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.13.6. "Период" (депозит) (Period)

5.13.5. Компонент "Процентная ставка" (депозит) (Interest)

Компонент "Процентная ставка" должен дополнить информацию для описания банковской услуги "Депозит".

Кратность компонента: [1..1].

Таблица 22. Компонент "Процентная ставка"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
InterestRateType	Тип процентной ставки	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Типы процентных ставок" (Таблица 79)
Rate	Процентная ставка	[1..1]	float
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

5.13.6. Компонент "Период" (депозит) (Period)

Компонент "Период" должен дополнить информацию для описания банковской услуги "Депозит".

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 23. Компонент ”Период“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
PeriodMin	Минимальный период	[1..1]	int
PeriodMax	Максимальный период	[1..1]	int
PeriodType	Тип периода	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Типы периодов“ (Таблица 86)
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
Interest	Процентная ставка	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.13.5. ”Процентная ставка“ (депозит) (Interest)
Replenishment	Пополнение депозита	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.13.2. ”Пополнение депозита“ (Replenishment)

5.13.7. Компонент ”Валюта“ (Currency)

Компонент ”Валюта“ должен дополнить информацию для описания банковской услуги ”Депозит“.

Кратность компонента: [1..*].

Таблица 23.1. Компонент "Валюта"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Currency	Валюта	[1..1]	CurrencyCode, Согласно описанию элемента данных 3.6 "Валюта"
Terms	Условия услуги	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента к которому относится услуга. Для модели данных "Кредит" – таблица 25, для модели данных "Депозит" – таблица 21

5.14. Компонент "Кредит" (Loan)

Наследует все данные из компонента "Услуга".

Компонент "Кредит" должен содержать исчерпывающую информацию для описания банковской услуги "Кредит".

Кратность связующего компонента (Service): [1..*].

Кратность компонента: [1..1].

Таблица 24. Компонент "Кредит"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
LoanCategory	Категория кредита	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Категории кредита" (Таблица 75)
LoanType	Тип кредита	[1..*]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Типы кредита" (Таблица 74)
LoanForm	Форма предоставления кредита	[1..*]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Форма предоставления кредита" (Таблица 76)
ApplicationType	Тип заявки на кредит	[1..*]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Форма подачи заявки на кредит" (Таблица 77)

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
AdditionalServices	Дополнительные услуги при кредитовании	[1..*]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Дополнительные услуги при кредитовании“ (Таблица 78)
IsRenewable	Возобновляемая кредитная линия	[1..1]	boolean
Currency	Валюта продажи/покупки	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.13.7 ”Валюта“
Partners	Партнеры	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.16. ”Партнеры и категории“
Eligibility	Условия для получения кредита	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.14.2. ”Условия для получения кредита“ (Eligibility)
Repayment	Погашение кредита	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.14.3. ”Погашение кредита“ (Repayment)

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
ContactDetails	Контактные данные	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.6. "Контактные данные" (ContactDetails)

5.14.1. Компонент "Условия услуги кредит" (Term)

Компонент "Условия услуги кредит" должен дополнить информацию для описания банковской услуги "Кредит".

Кратность связующего компонента (Terms): [1..1].

Кратность компонента: [1..*].

Таблица 25. Компонент "Условия услуги кредит"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
AmountMin	Минимальная сумма	[1..1]	float
AmountMax	Максимальная сумма	[1..1]	float
Period	Период, месяцы	[1..1]	int
PeriodType	Тип периода	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Типы периодов" (Таблица 86)
OwnFunds	Участие собственными средствами (%)	[0..1]	float

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 "Дополнительные данные"
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
Interest	Процентная ставка	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.14.4. "Процентная ставка" (кредит) (Interest)
Guarantee	Обеспечение по кредиту	[1..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.14.5. "Обеспечение по кредиту" (Guarantee)

5.14.2. Компонент "Условия для получения кредита" (Eligibility)

Компонент "Условия для получения кредита" должен дополнить информацию для описания банковской услуги "Кредит".

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 26. Компонент "Условия для получения кредита"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
AgeMin	Минимальный возраст	[1..1]	byte

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
AgeMax	Максимальный возраст	[1..1]	byte
IsSalaryProject	Особые условия учитывая зарплатный проект	[0..1]	boolean
IncomeMin	Минимальный доход	[1..1]	float
WorkPeriod	Стаж работы на последнем месте	[1..1]	int
IsRelativeIncome	Учитывается доход родственников	[0..1]	boolean
IsResident	Резидент Республики Беларусь	[0..1]	boolean
NeedIncomeCertificate	Необходимость справки о доходах	[1..1]	boolean
IsRetire	Пенсионер	[0..1]	boolean
IsEntrepreneur	Предприниматель (ИП)	[0..1]	boolean
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 "Дополнительные данные"
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

5.14.3. Компонент "Погашение кредита" (Repayment)

Компонент "Погашение кредита" должен дополнить информацию для описания банковской услуги "Кредит".

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 27. Компонент ”Погашение кредита“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
RepaymentType	Тип погашения кредита	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Типы погашения кредита“ (Таблица 81)
GracePeriod	Грейс-период, в днях	[0..1]	int
IsEarlyRepayment	Возможность досрочного погашения	[0..1]	boolean
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 ”Дополнительные данные“
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

5.14.4. Компонент ”Процентная ставка“ (кредит) (Interest)

Компонент ”Процентная ставка“ должен дополнить информацию для описания банковской услуги ”Кредит“.

Кратность компонента: [1..1].

Таблица 28. Компонент ”Процентная ставка“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
InterestRateType	Тип процентной ставки	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Типы процентных ставок“ (Таблица 79)
Rate	Процентная ставка	[1..1]	float
EarlyRepaymentInterest	Процентная ставка по досрочному погашению кредита	[0..1]	float
GracePeriodInterest	Процентная ставка в льготный период	[0..1]	float
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

5.14.5. Компонент ”Обеспечение по кредиту“ (Guarantee)

Компонент ”Обеспечение по кредиту“ должен дополнить информацию для описания банковских услуг.

Кратность компонента: [1..*].

Таблица 29. Компонент ”Обеспечение по кредиту“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
GuaranteeType	Тип обеспечения по кредиту	[0..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Типы обеспечения кредита“ (Таблица 80)

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

5.15. Компонент "Банковские платежные карточки" (Card)

Наследует все данные из компонента "Услуга".

Компонент "Банковские платежные карточки" должен содержать исчерпывающую информацию для описания банковской услуги "Банковские платежные карточки".

Кратность связующего компонента (Service): [1..*].

Кратность компонента: [1..1].

Таблица 30. Компонент "Банковские платежные карточки"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
PaymentCardSystem	Платежная карточная система	[1..*]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Платежные карточные системы" (Таблица 60)
CardCategory	Категория банковской платежной карточки (далее - БПК)	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Категории БПК" (Таблица 62)
CardType	Тип БПК	[1..1]	Согласно справочнику данных "Типы БПК" (Таблица 63)

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
ConsumerCard	Потребитель БПК	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Виды БПК в разрезе клиентов" (Таблица 61)
CardDataEntryMode	Техническое оснащение БПК	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Оснащение БПК" (Таблица 66)
ForeignCountryPayments	Возможность оплаты за пределами Республики Беларусь	[1..1]	boolean
CustomDesign	Индивидуальный дизайн БПК	[1..1]	boolean
InternetPayments	Платежи через интернет	[0..1]	boolean
InstantIssue	Мгновенный выпуск	[0..1]	boolean
UrgentIssue	Срочный выпуск	[0..1]	boolean
PermanentBalance	Неснижаемый остаток	[0..1]	boolean
IssueAdditionalCard	Выпуск дополнительной БПК	[0..1]	boolean
Notifications	Уведомления	[0..1]	boolean
InterestRateOnBalance	Процент на остаток	[0..1]	float
BankPartners	Банки партнеры для снятия наличных с БПК	[1..*]	BICFIIdentifier [A-Z0-9]{4}[A-Z]{2}[A-Z0-9]{2}([A-Z0-9]{3}){0,1}

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
MobilePayments	“Мобильные платежи	[0..*]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Мобильные платежи“ (Таблица 93)
Currency	Валюта	[1..1]	CurrencyCode, Согласно описанию элемента данных 3.6 ”Валюта“
LoyaltyProgram	Программа лояльности	[0..1]	Согласно описанию элемента данных 5.16. Компоненты ”Программа лояльности“ и ”Партнеры и категории“
Instalment	Рассрочка	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента Таблица 30.1. ”Рассрочка (Instalment)“
CreditProduct	Кредитный продукт	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента Таблица 30.2. ”Кредитный продукт (CreditProduct)“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
FeeCharges	Комиссии по банковским платежным карточкам	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.15.1. "Комиссии по банковским платежным карточкам" (FeeCharges)
Cashback	Мани-бэк	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.15.3. "Мани-бэк" (Cashback)
CardExpirationDate	Срок действия банковской платежной карточки	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.15.4. "Срок действия банковской платежной карточки" (CardExpirationDate)

Таблица 30.1. Компонент "Рассрочка (Instalment)"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
Partners	Партнеры	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.16. "Программа лояльности" и "Партнеры и категории"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Terms	Условия рассрочки	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.14.1. "Условия услуги кредит" (Term) Исключить: InterestRate GracePeriodInterest

Таблица 30.2. Компонент "Кредитный продукт (CreditProduct)"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
Terms	Условия кредитования	[1..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.14.1. "Условия услуги кредит" (Term)

5.15.1. Компонент "Комиссии по банковским платежным карточкам" (FeeCharges)

Компонент "Комиссии по банковским платежным карточкам" должен дополнить информацию для описания комиссий банковских платежных карточек.

Кратность компонента: [0..1].

Таблица 31. Компонент "Комиссии по банковским платежным карточкам"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
IssueFee	Вознаграждение за выпуск БПК	[0..1]	float
InstantIssueFee	Вознаграждение за мгновенный выпуск БПК	[0..1]	float
UrgentIssueFee	Вознаграждение за срочный выпуск БПК	[0..1]	float
AdditionalCardIssueFee	Вознаграждение за выпуск дополнительной БПК	[0..1]	float
NotificationFee	Вознаграждение за уведомления	[0..1]	float
ReIssueFee	Единовременное денежное вознаграждение за перевыпуск БПК	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента Таблица 32 "ReIssueFee – единовременное денежное вознаграждение за перевыпуск БПК"
ReplenishmentFee	Вознаграждение за пополнение	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента Таблица 33 "ReplenishmentFee – вознаграждение за пополнение"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
ServiceFee	Вознаграждение за обслуживание	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента Таблица 34 "ServiceFee – вознаграждение за обслуживание"
BalanceCheckFee	Вознаграждение за просмотр баланса	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента Таблица 35 "BalanceCheckFee – вознаграждение за просмотр баланса"
CardTransferFee	Вознаграждение за перевод на другие карточки	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента Таблица 36 "CardTransferFee – вознаграждение за перевод на другие карточки"
CustomFee	Другое вознаграждение (кастомная)	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента Таблица 37 "CustomFee – другое вознаграждение (кастомная)"

5.15.2. Дополнительные вознаграждения

Таблица 32. ReIssueFee — единоразовое денежное вознаграждение за перевыпуск БПК

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
ChangeDataFee	В связи с изменениями паспортных данных	[0..1]	float
VOIdFee	В связи с повреждением	[0..1]	float

Таблица 33. ReplenishmentFee — вознаграждение за пополнение

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
FeeAmountMin	Минимальная сумма пополнения	[0..1]	float
FeeAmountMax	Максимальная сумма пополнения	[0..1]	float
FeeRate	Вознаграждение (%)	[0..1]	float
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

Таблица 34. ServiceFee — вознаграждение за обслуживание

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
FeeAnnual	Ежегодное вознаграждение	[0..1]	float
FeeMonthly	Ежемесячное вознаграждение	[0..1]	float
FeeOneTime	Единоразовое вознаграждение	[0..1]	float
FeeEIssue	Вознаграждение за перевыпуск через интернет	[0..1]	float

Таблица 35. BalanceCheckFee — вознаграждение за просмотр баланса

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
IssuerBank	В банке эмитенте	[0..1]	Включает элемент данных FeeAmount из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
BankPartners	В банке партнере	[0..1]	Включает элемент данных FeeAmount из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
OtherBank	В другом банке резиденте	[0..1]	Включает элемент данных FeeAmount из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
NonResidentBank	В другом банке нерезиденте	[0..1]	Включает элемент данных FeeAmount из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям

Таблица 36. CardTransferFee — вознаграждение за перевод на другие карточки

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
IssuerBank	В банке эмитенте	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
OtherBank	В другом банке резиденте	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
NonResidentBank	В другом банке не резиденте	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям

Таблица 37. CustomFee — другое вознаграждение (кастомная)

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Name	Наименование	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.1 "Наименование"
FeeRate	Вознаграждение, %	[0..1]	float
FeeAmount	Вознаграждение, сумма	[0..1]	float

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
FeeAmountMin	Минимальная сумма вознаграждения	[0..1]	float
FeeAmountMax	Максимальная сумма вознаграждения	[0..1]	float
Frequency	Периодичность	[0..1]	float
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

Таблица 37.1 BankWithdrawalFee — снятие наличных денежных средств

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
IssuerBank	В банке эмитенте	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
OtherBank	В другом банке резиденте	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
BankPartners	В банке партнере	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
NonResidentBank	В другом банке не резиденте	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям

Таблица 37.2 ATMWithdrawalFee — снятие наличных денежных средств в ATM

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
IssuerATM	В банкомате эмитенте	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
OtherATM	В другом банкомате резиденте	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
BankPartnersATM	В банкомате партнере	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям
NonResidentATM	В другом банкомате не резиденте	[0..1]	Включает элементы. Данных из Таблицы 38. Общие данные по вознаграждениям

Таблица 38. Общие данные по вознаграждениям

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
FeeRate	Вознаграждение, %	[0..1]	float

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
FeeAmountMin	Минимальная сумма вознаграждения	[0..1]	float
FeeAmountMax	Максимальная сумма вознаграждения	[0..1]	float

5.15.3. Компонент "Мани-бэк" (Cashback)

Компонент "Мани-Бэк" должен дополнить информацию для описания комиссий банковских платежных карточек.

Кратность компонента: [0..1].

Таблица 39. Компонент "Мани-Бэк"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
AmountMin	Минимальная сумма Мани-Бэка	[0..1]	float
AmountMax	Максимальная сумма Мани-Бэка	[0..1]	float
TransactionMin	Минимальная сумма операции	[0..1]	float
NonPartnersRate	Ставка Мани-Бэка не у партнеров	[0..1]	float
Frequency	Периодичность выплаты Мани-Бэка	[1..1]	text{1,140} Согласно справочнику данных "Периодичность" (Таблица 67)
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 "Дополнительные данные"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
Partners	Партнеры	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.16. "Программа лояльности" и "Партнеры и категории"

5.15.4. Компонент "Срок действия банковской платежной карточки" (CardExpirationDate)

Компонент "Срок действия банковской платежной карточки" должен дополнить информацию для описания срока действия банковских платежных карточек.

Кратность компонента: [0..1].

Таблица 40. Компонент "Срок действия банковской платежной карточки"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Months	Срок действия БПК в месяцах	[1..1]	int

5.16. Компоненты "Программа лояльности" (LoyaltyProgram) и "Партнеры и категории" (PartnersCategory)

Кратность компонента: [0..1].

Таблица 41. Компонент "Партнеры и категории"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Category	Категория партнера	[0..1]	Max140Text text{1,140}

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
CategoryRate	Ставка по категории	[0..1]	float
PartnerUIN	УНП партнера	[0..1]	int
PartnerName	Наименование партнера	[0..1]	Max140Text text{1,140}
PartnerRate	Ставка по партнеру	[0..*]	float

5.16.1

Таблица 41.1 Компонент "Программа лояльности"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
LoyaltyServices	Категория партнера	[0..*]	Max255Text text{1,255}
PaymentSystem LoyaltyURL	URL адрес программы лояльности	[0..1]	string
PartnerUIN	УНП партнера	[0..1]	int
PartnerName	Наименование партнера	[0..1]	Max140Text text{1,140}
PartnerRate	Ставка по партнеру	[0..*]	float

5.17. Компонент "Драгоценности" (Jewel)

Наследует все данные из компонента "Услуга".

Кратность связующего компонента (Service): [1..*].

Кратность компонента: [1..1].

5.17.1. Компонент "Драгоценные камни" (Stone)

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 42. Компонент ”Драгоценные камни“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Material	Наименование материала	[1..1]	Max255Text text{1,255} Согласно справочнику данных ”Драгоценные металлы, монеты, камни“ (Таблица 73)
Weight	Вес	[1..1]	float
Certificate	Сертификат	[0..1]	int
Form	Форма	[0..1]	Max140Text text{1,140}
Color	Цвет	[0..1]	Max140Text text{1,140}
Clarity	Прозрачность/чистота	[0..1]	Max140Text text{1,140}
SellingPrice	Цена продажи	[1..1]	float
Currency	Валюта продажи	[1..1]	CurrencyCode. Согласно описанию элемента данных 3.6 ”Валюта“
DateTime	Дата и время обновления информации	[0..1]	ISODateTime, Согласно описанию элемента данных 3.3 ”Дата и время“

5.17.2. Компонент ”Драгоценные металлы“ (PreciousMetal)

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 43. Компонент ”Драгоценные металлы“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Material	Наименование материала	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Драгоценные металлы, монеты, камни“ (Таблица 73)
Weight	Вес	[1..1]	float
Sample	Проба металла	[1..1]	float
SellingPrice	Цена продажи	[1..1]	float
PurchasePrice	Цена покупки	[1..1]	float
Currency	Валюта продажи/покупки	[1..1]	CurrencyCode, Согласно описанию элемента данных 3.6 ”Валюта“
DateTime	Дата и время обновления информации	[0..1]	ISODateTime, Согласно описанию элемента данных 3.3 ”Дата и время“

5.17.3. Компонент ”Монеты“ (Coin)

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 44. Компонент ”Монеты“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Name	Наименование	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.1 ”Наименование“
Value	Номинал	[0..1]	int
Quality	Качество	[0..1]	Max140Text text{1,140}
SellingPrice	Цена продажи	[1..1]	float
Currency	Валюта продажи	[1..1]	CurrencyCode, Согласно описанию элемента данных 3.6 ”Валюта“
DateTime	Дата и время обновления информации	[0..1]	ISODateTime, Согласно описанию элемента данных 3.3 ”Дата и время“
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
CoinMaterial	Металл (сплав) монеты	[0..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.17.3.1. ”Материал монеты“ (CoinMaterial)

5.17.3.1. Компонент ”Металл (сплав) монеты“ (CoinMaterial)

Кратность компонента: [0..*].

Таблица 45. Компонент "Металл (сплав) монеты"

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Material	Наименование металла (сплава)	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных "Драгоценные металлы, монеты, камни" (Таблица 73)
Sample	Проба металла	[0..1]	float
MetalCustom	Произвольный металл (сплав) (не из справочника)	[0..1]	Max140Text text{1,140}
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

5.18. Компонент "Перевод денежных средств" (Transfer)

Наследует все данные из компонента "Услуга".

Компонент "Перевод денежных средств" должен дополнить информацию для описания денежного перевода.

Кратность связующего компонента (Service): [1..*].

Кратность компонента: [1..1].

Таблица 46. Компонент ”Перевод денежных средств“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
TransferSystem	Система передачи информации и (или) совершения платежей	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Наименование системы передачи информации и (или) совершения платежей“ (Таблица 85)
AdditionalServices	Дополнительный сервис	[0..*]	Max140Text text{1,140}
CanReceive	Возможность получения	[0..1]	boolean
Currency	Валюта	[1..*]	Согласно правилам заполнения компонента 5.13.7 ”Валюта“
ContactDetails	Контактные данные	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.6. ”Контактные данные“ (ContactDetails)
Availability	Режим работы	[0..1]	Согласно правилам заполнения компонента 5.7 ”Режим работы“

5.18.1. Компонент ”Условия перевода денежных средств“ (Term)
Наследует все данные из компонента ”Услуга“.

Компонент ”Условия перевода денежных средств“ должен дополнить информацию для описания условий перевода денежных средств.

Кратность связующего компонента (Terms): [1..1].

Кратность компонента: [1..*].

Таблица 47. Компонент ”Условия перевода денежных средств“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
CountryDestination	Страна назначения перевода	[1..1]	CountryCode [A-Z]{2} Согласно описанию элемента данных 3.5 ”Страна“
TransferPeriod	Период прохождения перевода, часы	[0..1]	int
AmountMin	Минимальная сумма	[1..1]	float
AmountMax	Максимальная сумма	[1..1]	float
FeeRate	Вознаграждение за перевод, %	[0..1]	float
FeeAmount	Вознаграждение за перевод, деньги	[0..1]	float
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 ”Дополнительные данные“

5.19. Компонент ”Прямое дебетование“ (DirectDebit)

Наследует все данные из компонента ”Услуга“.

Компонент ”Прямое дебетование“ должен содержать информацию для описания условий прямого дебетования в разделе условия (**Term**).

Кратность связующего компонента (Terms): [1..1].

Кратность компонента: [1..*].

Таблица 48. Компонент ”Прямое дебетование“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
FeeType	Тип комиссии за платеж	[1..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Типы комиссии прямого дебетования“ (Таблица 88)
FeeRate	Вознаграждение за платеж, %	[0..1]	float
FeeAmount	Фиксированная сумма	[0..1]	float
FeeAmountMin	Минимальная фиксированная сумма	[0..1]	float
FeeAmountMax	Максимальная фиксированная сумма	[0..1]	float
Frequency	Периодичность, применимая к фиксированной сумме	[0..1]	Max140Text text{1,140} Согласно справочнику данных ”Периодичность“ (Таблица 67)
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}

При указании **FeeType** — одно из значений обязательно для заполнения: **FeeAmount** либо **FeeRate**. Если заполняется **FeeAmount**, то **Frequency** также становится обязательным.

5.20. Дополнительные данные (Additional Data)

В компоненты вводятся дополнительные индивидуальные поля **AdditionalData** в формате JSON.

Дополнительные данные (индивидуальные поля) служат для расширения стандартных возможностей структуры данных. Все данные имеют один вид и структуру, отличаясь наименованием (в зависимости от

принадлежности).

AdditionalData в JSON должно поддерживать рекурсию.

Применяемость/кратность компонента: [0..*].

Таблица 49. Индивидуальные поля JSON ”Дополнительные данные“

Название элемента данных	Описание элемента данных	Кратность элемента данных	Тип данных/ формат элемента данных
Name	Наименование	[1..1]	Согласно описанию элемента данных 3.1 ”Наименование“
Type	Тип	[0..1]	Max140Text text{1,140}
Value	Значение	[0..1]	Согласно типу
Description	Дополнительная информация в свободной форме	[0..1]	Max255Text text{1,255}
AdditionalData	Дополнительные данные в формат JSON	[0..*]	JSON Согласно правилам заполнения компонента 5.20 ”Дополнительные данные“

5.22. Статусы исполнения запросов

Статусы исполнения запросов через API, которые могут быть получены в результате работы определенных запросов представлены в таблице ниже.

Таблица 50. Статусы исполнения запросов

Перечень ответов не является исчерпывающим.

Код ответа	Наименование	Описание
200	OK	Успешное выполнение запроса
400	Bad Request	Ошибка исполнения запроса

Код ответа	Наименование	Описание
404	Not Found	Отказ в исполнении запроса
419	Request Timeout	Время ожидания истекло
500	Internal Server Error	Ошибка исполнения запроса

6. Требования к безопасности

6.1. Основные требования к безопасности описаны в СПР 6.01-2020 "Банковская деятельность. Информационные технологии. Открытые банковские API. Регламент взаимодействия поставщиков API и пользователей API".

7. Базовый набор API методов

7.1. Рекомендуемый для реализации набор методов и применимых к ним параметров получения информации посредством информационного API представлен ниже.

7.2. Перечень методов не является исчерпывающим, допускается реализация дополнительных методов.

Получить АТМ

GET /banks/{id}/atms/ — получение информации по всем АТМ в конкретном банке.

GET /banks/{id}/atms/{id} — получение информации по конкретному АТМ в конкретном банке.

GET /banks/{id}/atms?current_status=tempOff — получение информации по всем работающим (работоспособным) АТМ в конкретном банке.

GET /banks/{id}/atms?serviceATM_type=cashIn — получение информации по всем АТМ, в конкретном банке которых есть возможность пополнения БПК наличными деньгами.

Таблица 51. Параметры для получения информации по АТМ

АТМ			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
type	Тип оборудования	Max5Text text{1,5} АТМ/PST	АТМ
town_name	Город	Max35Text text{1,35}	Минск

ATM			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
access_24hours	Круглосуточность	boolean	true
serviceATM_type	Услуга	Max10Text text{1,10}	CashWithdrawal
current_status	Статус работоспособности оборудования	Max10Text text{1,10}	TempOff
latitude	Широта	float td=18 fd=5	52.00423
longitude	Долгота	float td=18 fd=5	34.53242
cards	Банковские платежные карточки, доступные для использования на данном оборудовании	Max10Text text{1,10}	MasterCard
currency	Валюты	CurrencyCode,	BYN

Получить отделения

GET /banks/{id}/branches — получение всех отделений конкретного банка

GET /banks/{id}/branches/{id} — получение информации по конкретному банковскому отделению

GET /banks/{id}/branches?service_type=loan — получение отделений, в которых имеется возможность получение кредитов

GET /banks/{id}/branches?access_24hours=true — получение информации по круглосуточным отделениям

Таблица 52. Параметры для получения информации по отделениям

Branch			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
id	Идентификатор	Max35Text	ALFABY2X
town_name	Город	Max35Text text{1,35}	Минск
service_code	Услуга	Max10Text	Deposits

Branch			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
		text{1,10}	
access_24hours	Круглосуточность	boolean	true
latitude	Широта	float td=18 fd=5	52.00423
longitude	Долгота	float td=18 fd=5	34.53242

Получить услуги

GET /banks/{id}/services — получение всех услуг

GET /banks/{id}/services/{id} — получение информации по конкретно указанной услуге

GET /banks/{id}/services?branch_id={id} — получение всех услуг указанного отделения

GET /banks/{id}/services?type={id} — получение всех услуг с заданным типом (кредит, депозит, БПК и т.д)

Получить услуги с типом "обмен валют"

GET /banks/{id}/services?type=currency_exchange — получение всех условий для курсов валют

Таблица 53. Параметры для получения информации по курсам валют

CurrencyExchange			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
exchange_type	Тип обмена валют	Max10Text text{1,10}	Cash
source_currency	Валюта, которую необходимо поменять	CurrencyCode	BYN
target_currency	Валюта, на которую необходимо осуществить обмен	CurrencyCode	USD
direction	Направление обмена валют со стороны банка (банк продает	[sell//buy]	sell

CurrencyExchange			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
	— sell, банк покупает — buy)		

Получить услуги с типом ”банковские платежные карточки“

GET /banks/{id}/services?type=card — получение всех условий для банковских платежных карточек

GET /banks/{id}/services?type=card¤cy=BYN — получение всех условий для банковских платежных карточек в белорусских рублях

GET /banks/{id}/services?type=card&payment_card_system=Visa — получение всех условий для банковских платежных карточек международной системы Visa

GET /banks/{id}/services?type=card&payment_card_system=Visa&card_type=CreditCard — получение всех условий для банковских кредитных карточек международной системы Visa

Таблица 54. Параметры для получения информации по банковским платежным карточкам

Cards			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
currency	Валюты	CurrencyCode	USD, BYN
payment_card_system	Платежная карточная система	Max140Text text{1,140}	Visa
card_category	Категория БПК	Max140Text text{1,140}	PremiumCard
card_type	Тип БПК		DebetCard
card_data_entry_mode	Техническое оснащение БПК	Max140Text text{1,140}	ProximityEMV
foreign_country_payments	Возможность оплаты за пределами Республики Беларусь	boolean	true

Cards			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
instant_issue	Мгновенный выпуск	boolean	
interest_rate_on_balance	Процент на остаток	float	12
mobile_payments	Мобильная платежная система	ApplePay, SamsungPay, GooglePay, GarminPay	ApplePay
current_status	Статус услуги	Max140Text text{1,140}	on

Получить услуги с типом ”депозиты“

GET /banks/{id}/services?type=deposit — получение всех условий для депозитов

GET /banks/{id}/services?type=deposit¤cy=EUR — получение всех условий депозитов в Евро

GET /banks/{id}/services?type=deposit¤cy=EUR&capitalization_type=Monthly — получение всех условий депозитов в Евро с ежемесячной капитализацией

Таблица 55. Параметры для получения информации по депозитам

Deposits			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
deposit_type	Тип депозита	Max140Text text{1,140}	UrgentRevocable
early_withdrawal_interest	Возможность досрочного снятия процентов	Boolean	false
currency	Валюты	CurrencyCode	EUR
withdrawal_type	Тип досрочного снятия	Max140Text text{1,140}	WithLoses
partitional_withdrawal	Возможность частичного снятия	boolean	true

Deposits			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
capitalization_type	Тип капитализации	Max140Text text{1,140}	Monthly
tax_included	Учитывается ли налог	boolean	true
replenishment	Возможность пополнения	boolean	false

Получить услуги с типом ”депозит“ с параметрами

GET

/banks/{id}/services?type=deposit&deposit_type=ugentrevocable&early_withdrawal_interest=false¤t_status=active¤cy=eur&withdrawal_type=withlosses&partitional_withdrawal=true&capitalization_type=monthly&tax_included=true&replenishment=false

Получить услуги с типом ”кредиты“

GET /banks/{id}/services?type=loan — получение всех условий для кредитов

GET /banks/{id}/services?type=loan&loan_category=Realty — получение всех условий для кредитов на недвижимость

GET

/banks/{id}/services?type=loan&loan_category=Realty&own_funds=10 — получение всех условий для кредитов на недвижимость с внесением собственных средств в размере 10 %

GET

/banks/{id}/services?type=loan&loan_category=Realty&own_funds=10&guarantee_type=NoGuarantee — получение всех условий для кредитов на недвижимость с внесением собственных средств в размере 10 % и без обеспечения по кредиту (без поручителей, залога и т.д.)

Таблица 56. Параметры для получения информации по кредитам

Loans			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
loan_category	Категория кредита	Max140Text text{1,140}	Realty
loan_type	Тип кредита	Max140Text	OtherRealtyBuy

Loans			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
		text{1,140}	
loan_form	Форма предоставления	Max140Text text{1,140}	Cashless
application_type	Тип заявки на кредит	Max140Text text{1,140}	Online
is_renewable	Возобновляемая линия	boolean	true
current_status	Статус кредита	Max10Text text{1,10}	on
currency	Валюты	CurrencyCode	USD
own_funds	Собственное участие (%)	float	10.00
grace_period_interest	Процентная ставка в льготный период	float	11.23
guarantee_type	Тип обеспечения	Max140Text text{1,140}	NoGuarantee
is_early_repayment	Возможность досрочного погашения	boolean	true
grace_period	Грейс-период, в днях	int	180
need_income_certificate	Необходимость справки о доходах	boolean	false

Таблица 57. Параметры для получения информации по драгоценным камням, металлам и монетам

Jewels			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
jewel_type	Тип	PreciousMetals//Coins//Stones	PreciousMetals

Получить услуги с типом ”драгоценные металлы“

GET /banks/{id}/services?type=jewel&jewel_type=preciousmetal — получение всех условий для драгоценных металлов

Получить услуги с типом ”драгоценные камни“

GET /banks/{id}/services?type=jewel&jewel_type=stone — получение всех условий для драгоценных камней

Получить услуги с типом ”монеты“

GET /banks/{id}/services?type=jewel&jewel_type=coin — получение всех условий для монет

Получить услуги с типом ”переводы денежных средств“

GET /banks/{id}/services?type=transfer — получение всех условий для денежных переводов

GET /banks/{id}/services?type=transfer¤cy=BYN — получение всех условий для денежных переводов в белорусских рублях

GET /banks/{id}/services?type=transfer¤cy=BYN&country_distanation=UK — получение денежных переводов в белорусских рублях в Великобританию

Таблица 58. Параметры для получения информации по денежным переводам

Transfers			
Параметр	Наименование	Тип	Пример
payment_system	Платежная система	Max140Text text{1,140}	MoneyGram
currency	Валюты	CurrencyCode	USD, BYN
country_distanation	Страна назначения перевода	CountryCode [A-Z]{2}	RU

Получить услуги с типом ”прямое дебетование“

GET /banks/{id}/services?type=directdebit — получение всех условий для прямого дебетования

Таблица 59. Параметры для получения информации по денежным переводам

DirectDebet			
Параметр	Наименование	Тип	Пример

fee_type	Тип комиссии за платеж	Max140Text text{1,140}	Subscription
----------	------------------------	---------------------------	--------------

8. Справочники

8.1. Справочники предназначены для отражения типизированных элементов данных для компонентов.

8.2. Запросы на изменение справочников и параметров, исходящие от заинтересованных лиц, первоначально должны быть согласованы с Конфедерацией Цифрового Бизнеса, которая согласует внесение изменений с Национальным банком.

8.3. Справочники основных параметров представлены в таблицах 60-94.

Таблица 60. Платежные карточные системы INDEX_PAYMENT_SYSTEM

Код	Название
Visa	Visa
MasterCard	MasterCard
Belkart	Белакарт, белорусская национальная платежная система
AmericanExpress	AmericanExpress
UnionPay	UnionPay
JCB	JCB
Mir	Мир, российская национальная платежная система
Diners	Diners
Discover	Discover
ArCa	ArCa, армянская национальная платежная система
ELCART	ELCART, киргизская национальная платежная система

Таблица 61. Виды БПК в разрезе категорий клиентов INDEX_CARD_PRODUCT_TYPES

Код	Название
CorporateCard	Корпоративная БПК
ConsumerCard	Потребительская БПК
SalaryCard	Зарплатная карточка

Таблица 62. Категории БПК INDEX_CARD_CATEGORIES

Код	Название
BasicCard	Базовая БПК
ClassicCard	Классическая БПК
PremiumCard	Премиальная БПК

Таблица 63. Типы БПК INDEX_CARD_TYPES

Код	Название
DebetCard	Дебетовая БПК
DebetOverdraftCard	Дебетовая БПК с овердрафтом
CreditCard	Кредитная БПК

Таблица 64. Виды личных БПК INDEX_CARD_PRODUCT_TYPES

Код	Название
ChildPaymentCard	Детская БПК
RetirementPaymentCard	Пенсионная БПК
StudentPaymentCard	Студенческая БПК
OtherPaymentCard	Иная БПК

Таблица 65. Типы обмена валют INDEX_EXCHANGE_TYPES

Код	Название
Online	Онлайн
Cash	Наличные
ATM	Банкомат
Cashless	Безналичный

Таблица 66. Оснащение БПК INDEX_CARD_DATA_ENTRIES

Код	Название
MagneticStripe	БПК с магнитной полосой
EMV	БПК с чипом
MagneticStripeEMV	БПК с магнитной полосой и чипом
Proximity	Бесконтактная БПК
ProximityEMV	Бесконтактная БПК с чипом
MagneticStripeProximityEMV	Бесконтактная БПК с магнитной полосой и

Код	Название
	чипом
Virtual	Виртуальная БПК

Таблица 67. Периодичность INDEX_FREQUENCIES

Код	Название
Annual	Ежегодно
Monthly	Ежемесячно
Quarterly	Ежеквартально
SemiAnnual	Раз в пол года
Weekly	Еженедельно
Daily	Ежедневно
TenDays	Ежедекадно
OneTime	Единоразово

Таблица 68. Доступность для людей с ограниченными возможностями INDEX_ACCESSIBILITIES

Код	Название
Braille	Шрифт Брайля
AudioCashMachine	Голосовое озвучивание
AutomaticDoors	Автоматические двери
WheelchairAccess	Доступность для инвалидов колясок
ExternalRamp	Внешний пандус
InternalRamp	Внутренний пандус
Other	Другие

Таблица 69. Услуги АТМ/ПСТ INDEX_ATM_SERVICES

Код	Название
CashWithdrawal	Снятие наличных денежных средств
PINChange	Смена ПИН
PINUnblock	Разблокировка ПИН
PINActivation	Активация ПИН
Balance	Просмотр баланса
MiniStatement	Выписка

Код	Название
BillPayments	Платежи
MobileBankingRegistration	Регистрация мобильного банка
CurrencyExchange	Обмен валют
CashIn	Пополнение наличными денежными средствами
LoanRepayment	Погашение кредитов
ForeignReplenishment	Пополнение карт валютой
Transfer	Денежные переводы
Other	Другие

Таблица 70. Статусы услуг INDEX_SERVICE_STATUSES

Код	Название
Active	Доступно
Inactive	Не доступно
Archived	Архив

Таблица 71. Статусы работы АТМ INDEX_ATM_STATUSES

Код	Название
On	Доступно
Off	Не доступно
TempOff	Временно недоступен

Таблица 72. Социальные сети INDEX_NETWORKS

Код	Название
VK	Вконтакте
Facebook	Facebook
OK	Одноклассники
Instagram	Instagram
Twitter	Twitter
Messenger	Messenger
iMessage	iMessage
Viber	Viber
WhatsApp	WhatsApp

Код	Название
Telegram	Телеграм

Таблица 73. Драгоценные металлы, монеты, камни INDEX_JEWELS

Код	Название
Platinum	Платина
Silver	Серебро
Gold	Золото
Diamond	Бриллиант
Coin	Монета

Таблица 74. Типы кредита INDEX_LOAN_TYPES

Код	Название
Building	На строительство и реконструкцию жилья
BuildingOther	На строительство и реконструкцию иной недвижимости
RealtyBuy	На приобретение жилья
OtherRealtyBuy	На приобретение иной недвижимости
CarBuy	На приобретение транспортного средства
GoodsBuy	На приобретение товаров (работ, услуг)
Ovedraft	Овердрафтный кредит
Other	Другие цели
RefinanceRealty	Рефинансирование полученного ранее кредита на финансирование недвижимости: полученного ранее кредита на финансирование жилья, полученного ранее кредита на финансирование иной недвижимости
Refinance	Рефинансирование полученного ранее кредита на потребительские нужды
Education	На обучение
NonGoal	Кредит, целевое использование которого не установлено

Таблица 75. Категории кредита INDEX_LOAN_CATEGORIES

Код	Название
-----	----------

Realty	На финансирование недвижимости
Consumer	На потребительские нужды
Refinancing	На рефинансирование

Таблица 76. Форма предоставления кредита INDEX_LOAN_FORMS

Код	Название
Cashless	Безналичная
Cash	Наличная
CashCashless	Безналичная и наличная

Таблица 77. Форма подачи заявки на кредит INDEX_APPLICATION_TYPES

Код	Название
Online	Онлайн-заявка на кредит
Remote	Удаленно через представителя банка
Bank	В отделении банка

Таблица 78. Дополнительные услуги при кредитовании
INDEX_ADDITIONAL_SERVICES

Код	Название
InsuranceProperty	Страхование приобретенного в кредит имущества
InsuranceCreditor	Добровольное страхование кредитополучателя
Other	Иные
No	Не предоставляются

Таблица 79. Типы процентных ставок INDEX_RATE_TYPES

Код	Название	Расчет
Refinance	Ставка привязана к ставке рефинансирования	=Ставка рефинансирования + Rate
Overnight	Ставка привязана к ставке овернайт	=Ставка овернайт + Rate
FixRate	Фиксированная ставка	=Rate
RefinanceCoeff	Ставка привязана к ставке рефинансирования (с коэффициентом)	=Ставка рефинансирования * Rate
OvernightCoeff	Ставка привязана к ставке овернайт (с коэффициентом)	=Ставка овернайт * Rate

CustomRate	Уникальная процентная ставка	
------------	------------------------------	--

Таблица 80. Типы обеспечения кредита INDEX_GUARANTEE_TYPES

Код	Название
PersonGuarantee	Поручительство
Collateral	Залог
Penalty	Неустойка
Deposit	Гарантийный депозит денег
TitulTransfer	Перевод правового титула на имущество
NoGuarantee	Без обеспечения

Таблица 81. Типы погашения кредита INDEX_REPAYMENT_TYPES

Код	Название
Differential	Дифференцированные платежи
Annuity	Аннуитетные платежи
EqualPayments	Платежи равными долями
Other	Иные

Таблица 82. Типы досрочного снятия депозита
INDEX_WITHDRAWAL_TYPES

Код	Название
WithoutLoses	Предусмотрена (без потери процентов)
WithLoses	Предусмотрена (с пересчетом процентов по пониженной процентной ставке)
No	Не предусмотрена

Таблица 83. Тип депозита INDEX_DEPOSIT_TYPES

Код	Название
UrgentRevocable	Срочный отзывный
UrgentIrrevocable	Срочный безотзывный
NominalRevocable	Условный отзывный
NominalIrrevocable	Условный безотзывный
OnDemand	До востребования

Таблица 84. Тип капитализации INDEX_CAPITALIZATION_TYPES

Код	Название
Daily	Ежедневная
Weekly	Еженедельная
EachTenDays	Ежедекадная
Monthly	Ежемесячная
Annual	Ежегодная
Other	Иная
NoCapitalization	Не предусмотрена

Таблица 85. Наименование системы передачи информации и (или) совершения платежей INDEX_TRANSFER_NAMES

Код	Название
Ztrizh	Стриж
Express	Экспресс-перевод
Hutki	Хуткія грошы
Skarahod	Грошы-скараходы
WesternUnion	Western Union
Korona	Золотая корона
Unistream	Юнистрим
MoneyGram	MoneyGram
Blizko	BLIZKO
Contact	Contact
Colibri	Колибри
Faster	Faster
RiaMoneyTransfer	Ria Money Transfer
Swift	Swift
Erip	ЕРИП
SMP	СМП
BISS	BISS

Таблица 86. Типы периодов INDEX_PERIOD_TYPES

Код	Название
Day	День
Month	Месяц
Quarter	Квартал
SemiAnnual	Полугодие
Annual	Год

Таблица 87. Дни недели INDEX_WEEKDAYS

Код	Название
01	Понедельник
02	Вторник

Код	Название
03	Среда
04	Четверг
05	Пятница
06	Суббота
07	Воскресенье

Таблица 88. Типы комиссии прямого дебетования INDEX_FEE_TYPES

Код	Название
Subscription	Абонентская плата
TransactionFee	Плата за транзакцию
FailedFee	Вознаграждение при ошибке платежа
ReturnedFee	Вознаграждение за возврат платежа

Таблица 89. Типы дополнительных данных INDEX_TYPES_OTHER_TERM

Код	Название
Float	Вещественный
Int	Числовой
String	Строковый
Boolean	Логический

Таблица 90. Типы услуг INDEX_SERVICE_TYPES

Код	Название
Loan	Кредит
Deposit	Депозит
Card	Карта
Transfer	Денежный перевод
Jewel	Драгоценности
CurrencyExchange	Обмен валют
DirectDebit	Прямое дебетование
Other	Другая услуга
Package	Пакет услуг

Таблица 91. Сегмент потребителей INDEX_SEGMENTS

Код	Название
Business	Для юридических лиц
Individual	Для физических лиц

Таблица 92. Тип АТМ INDEX_ATM_TYPES

Код	Название
ATM	Банкомат
PST	Платежно-справочный терминал
CASHIN	Платежно-справочный терминал с функцией приема денег

Таблица 93. Мобильные платежи INDEX_MOBILE_PAYMENTS

Код	Название
ApplePay	Платежи ApplePay
SamsungPay	Платежи SamsungPay
GooglePay	Платежи GooglePay
GarminPay	Платежи GarminPay
OtherPay	Другие платежи
QR	QR платежи