



## **Описание функциональных характеристик**

Продукта Platform V Exchange Rates (CRT)

4-е поколение

## Термины и определения

Термин/Аббревиатура	Определение
API	Application Programming Interface — интерфейс прикладного программирования
JSON	JavaScript Object Notation — текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
RPC	Remote Procedure Call — удалённый вызов процедур
WF	Управление потоками задач
АС	Автоматизированная система
БД	База данных
МКБ	Московский кредитный банк
Платформа	Набор продуктов Platform V, правообладателем которых является АО "СберТех". Перечень таких продуктов обозначен в документации на конкретный продукт
Продукт	Platform V Exchange Rates
ФЛ	Физические лица
ЦБ	Центральный банк Российской Федерации
ЮЛ	Юридические лица

# Назначение

## Цель создания

Platform V Exchange Rates отвечает за получение курсов из систем источников курсов, хранение и предоставление потребителям: (бизнес-сервисам, сервисам значений курсов валют): учетных цен драгоценных металлов, ставок МКБ, котировок финансовых инструментов для реализации динамического ценообразования и конверсии.

Функциональные возможности:

- предоставление курсов ЦБ;
- предоставление курсов валют, драгоценных металлов для ФЛ;
- предоставление курсов валют, драгоценных металлов для ЮЛ;
- получение исторических курсов валют и котировок.

Продукт Platform V Exchange Rates функционирует в двух поколениях:

- 3 поколение Platform V Exchange Rates;

- 4 поколение Platform V Exchange Rates.

Для использования Продукта только 3 поколения необходимо выполнить установку данного Продукта.

Для использования Продукта 4 поколения необходимо выполнить последовательную установку 3-го, далее 4-го поколений.

Детальная установка приведена в документе **Руководство по установке**.

## Основные функции (сущностные)

Описание функций:

Название функции	Потребитель функции	Описание	Аргументы функции	Результат
Загрузка курсов валют из АС	Platform V Exchange Rates	Загрузка курсов Сбербанка по ценовым уровням из АС Хранение и обновление значений ценовых уровней	Нет	Обновление соответствующих курсов в БД
Загрузка курсов финансовых инструментов из АС	Platform V Exchange Rates	Загрузка курсов ЦБ из АС. Хранение и обновление значений. Отправка ивент-сообщения для информирования фабрик о пришедших из АС курсах ЦБ	Нет	Обновление соответствующих курсов в БД
Предоставление потребителям	Продукты платформы	Предоставление значений курсов Сбербанка для ФЛ по ценовым уровням по запросу. Предоставление значений курсов Сбербанка для ЮЛ по ценовым уровням по запросу. Предоставление значений курсов ЦБ по запросу	Код валюты, остальные параметры опциональны	Значение курса
Предоставление курсов финансовых инструментов	Продукты платформы	Предоставление значений курсов сервисам 4	Нет	Значение курса

Название функции	Потребитель функции	Описание	Аргументы функции	Результат
сервисам 4 поколения back-части платформы		поколения по запросу		
Передача событий о изменении курсов	Продукты платформы	Описание изменений Реализация уведомлений о изменении курсов	Нет	Получение событий о изменении курсов
Предоставление потребителям	Продукты платформы	Предоставление значений курсов Сбербанк для ФЛ по ценовым уровням через тираж. Предоставление значений курсов Сбербанк для ЮЛ по ценовым уровням через тираж.	нет	Значение курса

## Сценарии использования

### Интеграционные сценарии

Название сценария	Перечень АС и продуктов	Описание
Предоставление курсов валют для потребителей	Platform V Product Pricing, Platform V Exchange Rates	<b>Источник:</b> Platform V Exchange Rates; <b>Потребитель:</b> продукты платформы <b>Иницилирующее событие:</b> инициализирует вызов курсов валют для показа курсов клиенту <b>Результат:</b> Клиенту предоставлены необходимые курсы валют

Название сценария	Перечень АС и продуктов	Описание
		<p><b>Выполняемые действия:</b> Platform V Product Pricing вызывает API Курсы валют через Platform V Synapse Service Mesh. Также используется Platform V One-Time-Token для авторизации запроса. Протокол HTTPS. Далее запрос передается из меж-кластерного балансировщика на нужный экземпляр Platform V Exchange Rates. При необходимости запрос преобразуется из RPC в JSON. Запрос на получение курсов валют обрабатывается и результат возвращается в Platform V Product Pricing</p>

Более детальное описание методов API и выполняемых ими функций представлено в документе Описание API продукта Platform V Exchange Rates.

Наименование курса	API	Назначение
Курсы ФЛ Сбербанка (ExchangeRatesForIndividuals)		
Котировки металлов ФЛ с конверсией (getMetalRate)	ExchangeRatesForIndividuals	Получение котировок металлов Сбербанка для физических лиц по заданным атрибутам на дату-время из входных параметров для валютной пары состоящей из валюты/рубль
Кросс-курс ФЛ с конверсией валюта-валюта (getCrossRate)	ExchangeRatesForIndividuals	Получение кросс-курса валют Сбербанка для физических лиц по заданным атрибутам на дату-время из входных параметров для валютной пары состоящей из валюты/валюты

Наименование курса	API	Назначение
Курс ФЛ с конверсией валюта–рубель (getRate)	ExchangeRatesForIndividuals	Получение курса валют Сбербанка для физических лиц по заданным атрибутам на дату–время из входных параметров для валютной пары состоящей из валюты/рубель
Список курсов ФЛ валюты (getRates)	ExchangeRatesForIndividuals	Получение списка курсов Сбербанка валют/металлов (ОМС) на операционную дату для физических лиц
Копия Список курсов за период (getRates)	CentralBankRates	Получение курса валюты Центробанка / котировки металла на начало каждого дня из переданного в запросе периода
Курс ЦБ с конверсией (getRate)	CentralBankRates	Получение курса ЦБ валюты на операционную дату
Список курсов ЦБ с конверсией по валюте котировки (getRateListByQuoteCurrency)	CentralBankRates	Получение курса ЦБ по списку валют
Список курсов за период (getRates)	ExchangeRatesForIndividuals	Получение списка курсов Сбербанка валют/металлов на операционную дату для физических лиц
Курсы ЮЛ Сбербанка (ExchangeRatesForLegalEntities)		

Наименование курса	API	Назначение
Кросс-курс ЮЛ с конверсией валюта-валюта (getCrossRate)	ExchangeRatesForLegalEntities	Получение кросс-курса валют Сбербанка для юридических лиц по заданным атрибутам на дату-время из входных параметров для валютной пары состоящей из валюты/валюты
Курс ЮЛ с конверсией валюта-рубли (getRate)	ExchangeRatesForLegalEntities	Получение курса валют Сбербанка для юридических лиц по заданным атрибутам на дату-время из входных параметров для валютной пары состоящей из валюты/рубли
Список курсов валюты/металла ОМС (getRates)	ExchangeRatesForLegalEntities	Получение списка курсов Сбербанка валют/металлов (ОМС) на операционную дату для юридических лиц
Курс ЮЛ с конверсией валюта-рубли (getRate)	ExchangeRatesForLegalEntities	Получение курса валют Сбербанка для юридических лиц по заданным атрибутам на дату-время из входных параметров для валютной пары состоящей из валюты/рубли
Список курсов ФЛ валюты за период (getIndividualRatesRange)	ExchangeRatesSupplementary	Получение списка курсов валют Сбербанка за период для физических лиц



<b>Наименование курса</b>	<b>API</b>	<b>Назначение</b>
Список котировок (getRates)	FinancialQuotes	Всегда возвращает курс валюты или котировку металла за N единиц и масштаб N