



## **Platform V Addresses (FIA)**

**Описание функциональных характеристик**

## Описание продукта

### Термины и определения

Термин/Аббревиатура	Определение
БД	База данных
ГАР	Государственный адресный реестр
Платформа	Набор продуктов Platform V, правообладателем которых является АО "СберТех". Перечень таких продуктов обозначен в документации на конкретный продукт
Продукт	Platform V Addresses
ФИАС	Федеральная информационная адресная система
Хранилище данных	<a href="#">OpenSearch</a> или Platform V Index Search. Зависит от используемого окружения
<a href="#">OpenSearch</a>	Пакет поиска и аналитики с открытым исходным кодом, лицензированный Apache 2.0, который упрощает сбор, поиск, визуализацию и анализ данных
REST API	Representational State Transfer Application Programming Interface. Прикладной программный интерфейс, который использует HTTP-запросы для получения, извлечения, размещения и удаления данных

### Назначение

Platform V Addresses (сервис для поиска адресных объектов в ГАР БД ФИАС) – это продукт, предназначенный для получения данных по адресным объектам из справочника Государственного адресного реестра БД Федеральной информационной адресной системы.

### Функциональные возможности

Platform V Addresses по запросу предоставляет список регионов, районов, городов, населенных пунктов, планировочных структур, улиц, домов с их кодами, а также дополнительные сведения по адресу.

Продукт предоставляет REST API для поиска и отображения адресных объектов из справочника ФИАС. Он не предназначен для редактирования информации, а только для загрузки данных и поиска информации по ним.

Описание функций компонентов продукта:

- **ФИАС АРМ (addresses-manager)** – позволяет администратору управлять загрузкой данных.
- **ФИАС разборщик (addresses-parser)** – считывает xml-файл и преобразует его в объекты ФИАС в формате хранилища данных, а затем складывающий их в событийную Kafka.
- **ФИАС адаптер (addresses-adapter)** – забирает из событийной Kafka объекты ФИАС и записывает их в API хранилища данных.
- **ФИАС поисковик (addresses-finder)** – осуществляет поиск данных по запросу через API хранилища данных и выдает набор подсказок с объектами ФИАС, подходящими условиям запроса.

## Сценарии использования

Основной сценарий «Поиск и выдача адресов ФИАС»:

1. **Бизнес-сервис Платформы** передает запрос поиска адресных объектов в продукт **Platform V Addresses**.
2. **Platform V Addresses** передает запрос поиска адресных объектов, соответствующий параметрам запроса и глубине запроса, в **хранилище данных**.
3. **Хранилище данных** передает в продукт **Platform V Addresses** список адресных объектов, а также дополнительные сведения по данному адресу, соответствующие параметрам и уровню запроса.
4. **Platform V Addresses** передает **Бизнес-сервису Платформы** результат поиска (список адресных объектов, а также дополнительные сведения по данному адресу).