**Санкт‑Петербургское государственное унитарное предприятие**

**«Санкт‑Петербургский информационно‑аналитический центр»**

**(СПб ГУП «СПб ИАЦ»)**

ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ

**Загрузка и поиск данных с ФИАС**

Руководство пользователя

На 17 листах

Содержание

1 Введение 4

1.1 Уровень подготовки пользователя 4

1.2 Перечень эксплуатационной документации 4

2 Назначение и условия применения 5

3 Подготовка к проверке 6

3.1 Создание коллекции запросов 6

3.2 Создание запроса «Поиск по строке» 7

3.3 Создание запроса «Поиск по GUID - улица» 8

3.4 Создание запроса «Поиск по GUID - дом» 9

4 Проверка работы программы 10

4.1 Проверка работы запроса «Поиск по строке» 10

4.2 Проверка работы запроса «Поиск по GUID - улица» 12

4.3 Проверка работы запроса «Поиск по GUID - дом» 13

5 Аварийные ситуации 16

6 Рекомендации по освоению 17

Список обозначений и сокращений

| Сокращение | Обозначение |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| ПК | Персональный компьютер |
| ФИАС | Федеральная информационная адресная система |
| ЭВМ | Электронная вычислительная машина |

# Введение

Данный документ представляет собой руководство пользователя по работе программы для ЭВМ «Загрузка и поиск данных с ФИАС».

Документ применяется на этапах работы с программой, а также в процессе ее тестирования.

## Уровень подготовки пользователя

Для работы с программой от персонала не требуется специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером и стандартным веб‑браузером.

## Перечень эксплуатационной документации

Перечень эксплуатационных документов, с которым необходимо ознакомиться:

«Загрузка и поиск данных с ФИАС. Руководство пользователя».

# Назначение и условия применения

Программа предназначена для загрузки и поиска данных по объектам адресации из Государственного адресного реестра Федеральной информационной адресной системы.

Областью применения программы является межведомственное электронное взаимодействие.

Основные функции программы:

поиск данных по объектам адресации из Государственного адресного реестра Федеральной информационной адресной системы;

загрузка данных по объектам адресации из Государственного адресного реестра Федеральной информационной адресной системы.

Для проверки работы программы необходимо воспользоваться платформой для тестирования API Postman.

# Подготовка к проверке

Запустить программу Postman.

## Создание коллекции запросов

В левом верхнем углу программы Postman нажать кнопку «+».

Выбрать пункт меню «Blank collection».



Перейти на папку новой коллекции запросов, щелкнув по ней левой кнопкой мыши.



Изменить название коллекции на «fias gar», щелкнув левой кнопкой мыши по названию.



## Создание запроса «Поиск по строке»

Перейти на папку коллекции запросов, щелкнув по ней левой кнопкой мыши.

Навести курсор мыши на иконку в виде трех точек в правой части папки коллекции, щелкнуть левой кнопкой мыши и выбрать пункт меню «add request».



Изменить имя запроса на «get by string».

Выбрать метод запроса POST.



В адресную строку внести данные следующего вида:

http://<адрес сервера>/fias-gar/fias/api/search, где :<адрес сервера> - IP-адрес сервера или URL сервера, на котором развернута программа «Загрузка и поиск данных с ФИАС».



Далее перейти на вкладку «Body», выбрать тип «raw».

Убедиться, что установлен формат JSON.

В противном случае, выбрать из выпадающего меню.



Внести в тело запроса следующий текст:

|  |
| --- |
| {    "searchString":"санкт праж 37 3"} |

Нажать кнопку «Save».



## Создание запроса «Поиск по GUID - улица»

Выполнить действия по созданию запроса аналогично п.3.2.

Изменить имя запроса на «get by guid address». На последнем шаге внести в тело запроса следующий текст:

|  |
| --- |
| {    " searchString":"12cb6bd3-2922-4478-90ed-26ec26b2365f"} |

## Создание запроса «Поиск по GUID - дом»

Выполнить действия по созданию запроса аналогично п.3.2.

Изменить имя запроса на «get by guid house». На последнем шаге внести в тело запроса следующий текст:

|  |
| --- |
| {    " searchString":" 9d6190fc-e454-40b1-94b9-ff87f8b4982b"} |

# Проверка работы программы

## Проверка работы запроса «Поиск по строке»

Выбрать запрос «get by string», щелкнув левой кнопкой мыши. Нажать кнопку «Send».



В результате вернется ответ следующего вида:

|  |
| --- |
| {    "data": [        {            "object": {                "id": 90239898,                "objectId": 14143286,                "objectGuid": "9d6190fc-e454-40b1-94b9-ff87f8b4982b",                "parentObjId": 1420407,                "changeId": 22639487,                "regionCode": 78,                "areaCode": **null**,                "cityCode": **null**,                "placeCode": **null**,                "planCode": **null**,                "streetCode": **null**,                "prevId": 0,                "nextId": 0,                "path": "1414662.1420407.14143286",                "fullName": "Город Санкт-Петербург, Улица Пражская, д. 37 к. 3 литера А",                "carPlaceObjectGuid": **null**,                "addrObjectGuid": "12cb6bd3-2922-4478-90ed-26ec26b2365f",                "houseObjectGuid": "9d6190fc-e454-40b1-94b9-ff87f8b4982b",                "steadObjectGuid": **null**,                "apartmentObjectGuid": **null**,                "roomObjectGuid": **null**,                "objects": [                    {                        "id": 1741466,                        "startDate": "1899-12-31T21:00:00.000+00:00",                        "updateDate": "2018-08-22T21:00:00.000+00:00",                        "endDate": "2079-06-05T21:00:00.000+00:00",                        "isActive": **true**,                        "objectId": 1414662,                        "objectGuid": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6",                        "operTypeId": 1,                        "changeId": 3866351,                        "prevId": 1741421,                        "nextId": 0,                        "isActual": **true**,                        "name": "Санкт-Петербург",                        "typeName": "г",                        "level": 1                    },                    {                        "id": 1748805,                        "startDate": "1899-12-31T21:00:00.000+00:00",                        "updateDate": "2011-09-14T20:00:00.000+00:00",                        "endDate": "2079-06-05T21:00:00.000+00:00",                        "isActive": **true**,                        "objectId": 1420407,                        "objectGuid": "12cb6bd3-2922-4478-90ed-26ec26b2365f",                        "operTypeId": 1,                        "changeId": 3876320,                        "prevId": 0,                        "nextId": 0,                        "isActual": **true**,                        "name": "Пражская",                        "typeName": "ул",                        "level": 8                    },                    {                        "id": 7847264,                        "startDate": "2018-07-25T21:00:00.000+00:00",                        "updateDate": "2019-02-22T21:00:00.000+00:00",                        "endDate": "2079-06-05T21:00:00.000+00:00",                        "isActive": **true**,                        "objectId": 14143286,                        "objectGuid": "9d6190fc-e454-40b1-94b9-ff87f8b4982b",                        "operTypeId": 20,                        "changeId": 22640496,                        "prevId": 7846752,                        "nextId": 0,                        "isActual": **true**,                        "houseNum": "37",                        "addNum1": "3",                        "addNum2": "А",                        "housetype": 2,                        "addType1": 1,                        "addType2": 4                    }                ]            },            "highlightFields": {                "fullName": [                    "Город <em>Санкт</em>-Петербург, Улица <em>Пражская</em>, д. <em>37</em> к. <em>3</em> литера А"                ]            }        }    ]} |

## Проверка работы запроса «Поиск по GUID - улица»

Выбрать запрос «get by guid address», щелкнув левой кнопкой мыши. Нажать кнопку «Send».

В результате вернется ответ следующего вида:

|  |
| --- |
| {    "data": [        {            "object": {                "id": 90237869,                "objectId": 1420407,                "objectGuid": "12cb6bd3-2922-4478-90ed-26ec26b2365f",                "parentObjId": 1414662,                "changeId": 3876320,                "regionCode": 78,                "areaCode": 0,                "cityCode": 0,                "placeCode": 0,                "planCode": 0,                "streetCode": 1118,                "prevId": 0,                "nextId": 0,                "path": "1414662.1420407",                "fullName": "Город Санкт-Петербург, Улица Пражская",                "carPlaceObjectGuid": **null**,                "addrObjectGuid": "12cb6bd3-2922-4478-90ed-26ec26b2365f",                "houseObjectGuid": **null**,                "steadObjectGuid": **null**,                "apartmentObjectGuid": **null**,                "roomObjectGuid": **null**,                "objects": [                    {                        "id": 1741466,                        "startDate": "1899-12-31T21:00:00.000+00:00",                        "updateDate": "2018-08-22T21:00:00.000+00:00",                        "endDate": "2079-06-05T21:00:00.000+00:00",                        "isActive": **true**,                        "objectId": 1414662,                        "objectGuid": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6",                        "operTypeId": 1,                        "changeId": 3866351,                        "prevId": 1741421,                        "nextId": 0,                        "isActual": **true**,                        "name": "Санкт-Петербург",                        "typeName": "г",                        "level": 1                    },                    {                        "id": 1748805,                        "startDate": "1899-12-31T21:00:00.000+00:00",                        "updateDate": "2011-09-14T20:00:00.000+00:00",                        "endDate": "2079-06-05T21:00:00.000+00:00",                        "isActive": **true**,                        "objectId": 1420407,                        "objectGuid": "12cb6bd3-2922-4478-90ed-26ec26b2365f",                        "operTypeId": 1,                        "changeId": 3876320,                        "prevId": 0,                        "nextId": 0,                        "isActual": **true**,                        "name": "Пражская",                        "typeName": "ул",                        "level": 8                    }                ]            },            "highlightFields": {}        }    ]} |

## Проверка работы запроса «Поиск по GUID - дом»

Выбрать запрос «get by guid address», щелкнув левой кнопкой мыши. Нажать кнопку «Send».

В результате вернется ответ следующего вида:

|  |
| --- |
| {    "data": [        {            "object": {                "id": 90239898,                "objectId": 14143286,                "objectGuid": "9d6190fc-e454-40b1-94b9-ff87f8b4982b",                "parentObjId": 1420407,                "changeId": 22639487,                "regionCode": 78,                "areaCode": **null**,                "cityCode": **null**,                "placeCode": **null**,                "planCode": **null**,                "streetCode": **null**,                "prevId": 0,                "nextId": 0,                "path": "1414662.1420407.14143286",                "fullName": "Город Санкт-Петербург, Улица Пражская, д. 37 к. 3 литера А",                "carPlaceObjectGuid": **null**,                "addrObjectGuid": "12cb6bd3-2922-4478-90ed-26ec26b2365f",                "houseObjectGuid": "9d6190fc-e454-40b1-94b9-ff87f8b4982b",                "steadObjectGuid": **null**,                "apartmentObjectGuid": **null**,                "roomObjectGuid": **null**,                "objects": [                    {                        "id": 1741466,                        "startDate": "1899-12-31T21:00:00.000+00:00",                        "updateDate": "2018-08-22T21:00:00.000+00:00",                        "endDate": "2079-06-05T21:00:00.000+00:00",                        "isActive": **true**,                        "objectId": 1414662,                        "objectGuid": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6",                        "operTypeId": 1,                        "changeId": 3866351,                        "prevId": 1741421,                        "nextId": 0,                        "isActual": **true**,                        "name": "Санкт-Петербург",                        "typeName": "г",                        "level": 1                    },                    {                        "id": 1748805,                        "startDate": "1899-12-31T21:00:00.000+00:00",                        "updateDate": "2011-09-14T20:00:00.000+00:00",                        "endDate": "2079-06-05T21:00:00.000+00:00",                        "isActive": **true**,                        "objectId": 1420407,                        "objectGuid": "12cb6bd3-2922-4478-90ed-26ec26b2365f",                        "operTypeId": 1,                        "changeId": 3876320,                        "prevId": 0,                        "nextId": 0,                        "isActual": **true**,                        "name": "Пражская",                        "typeName": "ул",                        "level": 8                    },                    {                        "id": 7847264,                        "startDate": "2018-07-25T21:00:00.000+00:00",                        "updateDate": "2019-02-22T21:00:00.000+00:00",                        "endDate": "2079-06-05T21:00:00.000+00:00",                        "isActive": **true**,                        "objectId": 14143286,                        "objectGuid": "9d6190fc-e454-40b1-94b9-ff87f8b4982b",                        "operTypeId": 20,                        "changeId": 22640496,                        "prevId": 7846752,                        "nextId": 0,                        "isActual": **true**,                        "houseNum": "37",                        "addNum1": "3",                        "addNum2": "А",                        "housetype": 2,                        "addType1": 1,                        "addType2": 4                    }                ]            },            "highlightFields": {}        }    ]} |

# Аварийные ситуации

При неверных действиях пользователей, неверных форматах или недопустимых значениях входных данных, программа выдает пользователю соответствующие сообщения вида:

|  |
| --- |
| {    "data": []} |

# Рекомендации по освоению

Для успешного освоения программы необходимо иметь навыки работы с ПК и изучить эксплуатационную документацию.