**Описание интеграционных профилей**

**и регламент взаимодействия с адресным регистром «ФИАС»**

**подсистемы «Управления НСИ»**

**2021 г.**

**Оглавление**

[1. История изменений документа 3](#_Toc87458108)

[2. Сокращения и определения 3](#_Toc87458109)

[3. Общие сведения о регистре ФИАС 3](#_Toc87458110)

[4. Структура информационного объекта ФИАС 4](#_Toc87458111)

[5. Адаптация API сервиса для регистра ФИАС 7](#_Toc87458112)

[6. Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром ФИАС 8](#_Toc87458113)

[6.1. Получение единичного АО по уникальному идентификатору (lookup) 8](#_Toc87458114)

[6.2. Идентификация АО по уникальному идентификатору (validate-code) 10](#_Toc87458115)

[6.3. Получение массива АО по идентификатору родительского АО (search) 11](#_Toc87458116)

[6.4. Контекстный поиск АО в пространстве адресных объектов заданного родительского АО (search) 13](#_Toc87458117)

[6.5. Каскадный поиск конечного АО (search) 14](#_Toc87458118)

[6.6. Получение комплексного АО по уникальному идентификатору (get\_resource) 16](#_Toc87458119)

[6.7. Получение полных сведений ФИАС 17](#_Toc87458120)

[7. Примеры запросов 21](#_Toc87458121)

[7.1. Получение единичного АО по уникальному идентификатору (lookup) 21](#_Toc87458122)

[7.2. Идентификация АО по уникальному идентификатору (validate-code) 22](#_Toc87458123)

[7.3. Получение массива АО по идентификатору родительского объекта (search) 23](#_Toc87458124)

[7.4. Контекстный поиск АО в пространстве адресных объектов заданного родительского адресного объекта (search) 24](#_Toc87458125)

[7.5. Каскадный поиск конечного АО (search) 26](#_Toc87458126)

[7.6. Получение комплексного АО по уникальному идентификатору (get\_resource) 30](#_Toc87458127)

[7.7. Получение полных сведений ФИАС (expand) 31](#_Toc87458128)

# 1. История изменений документа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата изменения** | **Описание изменений** |
| 1 | 9.11.2021 | Документ создан |

# 2. Сокращения и определения

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение, термин** | **Определение** |
| API | Application Programming Interface  Интерфейс прикладного программирования |
| FHIR | Fast Healthcare Interoperability Resources Ресурсы быстрого взаимодействия в сфере здравоохранения |
| GUID | Globally Unique Identifier Глобальный уникальный идентификатор |
| АО | Адресный объект |
| БД | База данных |
| ЕГИСЗ | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения |
| Единичный АО | Данные АО одного уровня иерархии ФИАС |
| Комплексный АО | Массив иерархически связанных единичных АО |
| НСИ | Нормативно-справочная информация |
| ОКАТО | Общероссийский классификатор административно-территориальных образований |
| ОКТМО | Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований |
| ФИАС | Федеральная информационная адресная система ФНС России |
| ФНС | Федеральная налоговая служба |

# 3. Общие сведения о регистре ФИАС

Федеральная информационная адресная система реализована виде справочника “Реестр адресной информации ФИАС”, OID 1.2.643.2.69.1.1.1.155.

Справочник “Реестр адресной информации ФИАС”, OID 1.2.643.2.69.1.1.1.155 содержит полные адресные данные административного деления ФИАС ФНС, автоматически обновляемые данными мастер-системы <https://fias.nalog.ru/>.

Записью справочника является единичный АО ФИАС.

Уровень доступа справочника – публичный. Доступны данные только последней актуальной версии.

Данные справочника “Реестр адресной информации ФИАС”, OID 1.2.643.2.69.1.1.1.155 доступны в том же программном и графическом интерфейсе системы Управления НСИ, что и прочие справочники и регистры.

Представление данных справочника “Реестр адресной информации ФИАС” как в графическом, так и в программном интерфейсах системы специально адаптировано.

# 4. Структура информационного объекта ФИАС

Атрибутный состав справочника “Реестр адресной информации ФИАС”, OID 1.2.643.2.69.1.1.1.155 представлен в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование** | **Комментарий** |
| code | Код | Уникальный идентификатор АО - значение параметра aoguid АО ФИАС |
| display | Наименование | Содержит наименование и тип адресного объекта, введенное соответствующим нормативным документом, органом исполнительной власти, решением, постановлением муниципального образования. Используется при формировании документов и почтовых отправлений. |
| aoguid | Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре | Содержит идентификационный код адресного объекта. Соответствует значению атрибута “code”. |
| aoguid\_parent | Уникальный номер адреса родительского объекта | Содержит значение aoguid / code непосредственного родительского АО |
| aolevel | Уровень адресного объекта | Содержит номер уровня классификации адресных объектов.  Условно выделены следующие уровни адресных объектов:  1 – уровень региона  2 – уровень автономного округа (устаревшее)  3 – уровень района  35 – уровень городских и сельских поселений  4 – уровень города  5 – уровень внутригородской территории (устаревшее)  6 – уровень населенного пункта  65 – планировочная структура  7 – уровень улицы  75 – земельный участок  8 – здания, сооружения, объекта незавершенного строительства  9 – уровень помещения в пределах здания, сооружения  90 – уровень дополнительных территорий (устаревшее)  91 – уровень объектов на дополнительных территориях (устаревшее) |
| postal\_index | Почтовый индекс здания/сооружения | Содержит почтовый индекс предприятия почтовой связи, обслуживающего данный адресный объект. |
| muni\_div | Муниципальное деление | Содержит "признак адресации" определяющий, что адрес заведен в муниципальном делении. |
| admin\_div | Административное деление | Содержит "признак адресации" определяющий, что адрес заведен в административно-территориальном делении. |
| okato | ОКАТО | Содержит код объекта административно-территориального деления по общероссийскому классификатору ОКАТО соответствующего уровня (от субъекта РФ до сельского населенного пункта и внутригородских районов или внутригородских округов). Длина кода – 11 разрядов (заполняются все 11 разрядов). Для адресных объектов, не включенных в классификатор ОКАТО, в этом поле указывается код ОКАТО либо старшего административно-территориального объекта, либо расположенного в непосредственной близости к адресуемому объекту административно-территориального объекта, включенного в ОКАТО. |
| oktmo | ОКТМО | Содержит код муниципального образования по Общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований, на территории которого расположен адресуемый объект. Длина кода 11 байт. |
| ifnsfl | Код ИФНС ФЛ | Содержит код инспекции ФНС России по ведомственному ФНС России классификатору "Система обозначений налоговых органов" (СОНО), обслуживающего физических лиц на территории, на которой расположен данный адресный объект. |
| ifnsul | Код ИФНС ЮЛ | Содержит код инспекции ФНС России по ведомственному ФНС России классификатору "Система обозначений налоговых органов" (СОНО), обслуживающего юридических лиц на территории, на которой расположен данный адресный объект. |
| cadnum | Кадастровый номер | Содержит уникальный номер объекта недвижимости, присваиваемый ему при осуществлении кадастрового и технического учёта. |
| house | Номер здания / сооружения | Содержат номер домов, корпусов, строений. |
| unique\_registry\_number | Уникальный номер реестровой записи | Содержит уникальный номер адресообразующего элемента в государственном адресном реестре |
| livestatus | Статус записи | Содержит информацию о том является ли эта запись по адресному объекту актуальной на текущую дату |
| normdoc | Нормативный документ | Содержит внешний ключ на нормативный документ. |
| createdate | Дата внесения записи | Определяет дату и время внесения записи в БД. |
| updatedate | Дата актуализации записи |  |

# 5. Адаптация API сервиса для регистра ФИАС

|  |  |
| --- | --- |
| **Метод** | **Адаптация для ФИАС, 1.2.643.2.69.1.1.1.155** |
| ValueSet? | без изменений |
| $versions | без изменений |
| $expand | Реализовано выполнение метода для получения записей справочника с обязательным постраничным получением данных. |
| $lookup | без изменений |
| $validate-code | без изменений |
| search | Метод поддерживает использование атрибутов display и aoguid\_parent.  Если aoguid\_parent не задается, то поиск осуществляется только по массиву АО первого уровня иерархии. Иначе - по массиву АО, для которых заданное значение aoguid\_parent является родительским. |
| get\_resource | Метод возвращает комплексный АО по заданному коду. |
| versions\_history | Выполнение метода не поддерживается с соответствующим сообщением об ошибке. |
| $dictionaries | без изменений |
| dictionaryitemsupdate | Выполнение метода не поддерживается с соответствующим сообщением об ошибке. |

# 6. Сценарии интеграционного взаимодействия с регистром ФИАС

## 6.1. Получение единичного АО по уникальному идентификатору (lookup)

Осуществляется с помощью POST-запроса к справочнику “Реестр адресной информации ФИАС” по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/$lookup?\_format=json

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},

{"name": "code",

"valueString": "[value]"}]}

**Описание параметров запроса**

Таблица 3. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Контейнер** | **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| 1. | Root |  |  |  |  |
| 2. | /parameter |  | array | 1..1 | Параметры запроса |
| 3. | parameter | system | string | 1..1 | url справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.155 |
| 4. | parameter | code | string | 1..1 | Код уникального идентификатора |

**Описание параметров ответа**

Таблица 4. Параметры ответа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Контейнер** | **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| 1. | Root |  |  |  |
| 2. | /parameter |  | array | Параметры ответа |
| 3. | parameter | name | string | Наименование параметра для запрошенного значения справочника |
| 4. | parameter | valueString | string | Значение дополнительного параметра |

## 6.2. Идентификация АО по уникальному идентификатору (validate-code)

Осуществляется с помощью POST-запроса к справочнику “Реестр адресной информации ФИАС” по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},

{"name": "code",

"valueString": "[value]"}] }

**Описание параметров запроса**

Таблица 5. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Контейнер** | **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| 1. | Root |  |  |  |  |
| 2. | /parameter |  | array | 1..1 | Параметры запроса |
| 3. | parameter | system | string | 1..1 | url справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.155 |
| 4. | parameter | code | string | 1..1 | Код уникального идентификатора |

**Описание параметров ответа**

Таблица 6. Параметры ответа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Контейнер** | **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| 1. | Root |  |  |  |
| 2. | /parameter |  | array | Параметры ответа |
| 3. | parameter | name | string | Наименование параметра (result) |
| 4. | parameter | valueBoolean | string | Результат проверки (true / false) |

## 6.3. Получение массива АО по идентификатору родительского АО (search)

Осуществляется с помощью GET-запроса к справочнику “Реестр адресной информации ФИАС” по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.155/version/\_search?aoguid\_parent=[value]&\_format=[формат]

либо с помощью POST-запроса в формате:

[base]/term/ValueSet/\_search?\_format=[формат]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [

{"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},

{"name": "aoguid\_parent",

"valueString": "[value]"}]}

**Описание параметров запроса**

Таблица 7. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| 1. | system | string | 1..1 | oid справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.155 |
| 2. | attribute | string | 1..1 | Код атрибута, по которому осуществляется поиск значения |
| 3. | value | string | 1..1 | Искомое значение |

**Описание параметров ответа**

Таблица 8. Параметры ответа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Контейнер** | **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| 1. | Root |  |  |  |
| 2. | /total |  | integer | Количество найденных записей |
| 3. | /entry |  | array | Массив найденных записей |
| 4. | entry/resource |  | object | Найденная запись |
| 5. | resource/parameter |  | array | Массив параметров записи |
| 6. | parameter | name | string | Код атрибута записи |
| 7. | parameter | valueString | string | Значение атрибута записи простого типа |
| 8. | coding | code | string | Код записи |
| 9. | coding | display | string | Наименование записи |

## 6.4. Контекстный поиск АО в пространстве адресных объектов заданного родительского АО (search)

Осуществляется с помощью GET-запроса к справочнику “Реестр адресной информации ФИАС” по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.155/version/\_search?aoguid\_parent=value&display:operation=[value]&\_format=[формат]

либо с помощью POST-запроса в формате:

[base]/term/ValueSet/\_search?\_format=[формат]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [

{"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},

{"name": "aoguid\_parent",

"valueString": "[value]"},

{"name": "display:[operation]",

"valueString": "[value]" }]}

**Описание параметров запроса**

Таблица 9. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Тип** | **Кратность** | **Описание** |
| 1. | system | string | 1..1 | oid справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.155 |
| 2. | attribute | string | 1..1 | Код атрибута, по которому осуществляется поиск значения |
| 3. | operation | string | 1..1 | Варианты поиска значения атрибута display:  · по вхождению подстроки без учета регистра – значение по умолчанию;  · по вхождению подстроки с учетом регистра «cs»;  · по точному вхождению строки с учетом регистра «eq»;  · по точному вхождению строки без учета регистра «eqncs»;  · расширенный контекстный поиск (поиск происходит по вхождению введенных букв и цифр**\***) «ext». |
| 4. | value | string | 1..1 | Искомое значение |

**Описание параметров ответа**

Параметры ответа представлены в таблице 8.

## 6.5. Каскадный поиск конечного АО (search)

Каскадный поиск заданного АО осуществляется последовательными вызовами метода search.

**Шаг 1.**

Поиск по АО первого уровня (субъектам РФ) без указания кода родительского АО. во входных параметра задается только поисковая строка наименования региона в атрибуте display.

GET-запрос

URL:

[base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.155/version/\_search?display:operation=[value]&\_format=[формат]

либо POST-запрос:

[base]/term/ValueSet/\_search?\_format=[формат]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [

{"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},

{"name": "display",

"valueString": "[value]"}]}

**Шаг 2.**

Поиск по массиву АО второго уровня (улицам и населенным пунктам), принадлежащим АО (региону), найденном на предыдущем шаге.

Во входных параметрах в качестве значения “aoguid\_parent” необходимо задать значение “code” или “aoguid” АО, полученного на предыдущем шаге.

GET-запрос

URL:

[base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.155/version/\_search?aoguid\_parent=[value]&display:operation=[value]&\_format=[формат]

либо POST-запрос:

[base]/term/ValueSet/\_search?\_format=[формат]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [

{"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},

{"name": "aoguid\_parent",

"valueString": "[value]"},

{"name": "display:[operation]",

"valueString": "[value]" }]}

Скопировать из полученного ответа значение “aoguid”.

**Шаг 3.**

Поиск по массиву АО третьего уровня (строения, дома и т.п.), принадлежащим АО (улице или т.п.), найденном на предыдущем шаге.

Во входных параметрах в качестве значения “aoguid\_parent” необходимо задать значение “code” или “aoguid” АО, полученного на предыдущем шаге.

GET-запрос

URL:

[base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.155/version/\_search?aoguid\_parent=[value]&display=[value]&\_format=[формат]

либо POST-запрос:

[base]/term/ValueSet/\_search?\_format=[формат]

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [

{"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},

{"name": "aoguid\_parent",

"valueString": "[value]"},

{"name": "display",

"valueString": "[value]" }]}

Результатом данного шага является получение в ответе “aoguid” АО третьего уровня (строения/дома).

И так далее до достижения цели поиска конечного АО в цепочке иерархии.

**Описание параметров запроса**

Параметры ответа представлены в таблице 9.

**Описание параметров ответа**

Параметры ответа представлены в таблице 8.

## 6.6. Получение комплексного АО по уникальному идентификатору (get\_resource)

Осуществляется с помощью GET-запроса к справочнику “Реестр адресной информации ФИАС” по URL в формате: [base]/term/get\_resource?\_format=json&system=1.2.643.2.69.1.1.1.155&code=[value]

либо с помощью POST-запроса в формате:

[base]/term/get\_resource?\_format=json

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter":[

{"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},

{"name": "code",

"valueString": "[value]"}]}

**Описание параметров запроса**

Таблица 10. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |  |
| 2 |  | resourceType |  |  | Название параметра «Parameters» |
| 3 | /parameter |  | array | 1..1 | Массив параметров |
| 4 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «system» |
| 5 | parameter | valueString | string | 1..1 | url справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.155 |
| 6 | parameter | name | string | 1..1 | Название параметра «code» |
| 7 | parameter | valueString | string | 1..1 | Код записи |

**Описание параметров ответа**

Таблица 11. Параметры ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| 1. | Массив JSON | array | Массив единичных АО |
| 2. | aoid | guid | Уникальный номер адреса объекта |
| 3. | code | guid | Уникальный идентификатор АО - значение параметра aoguid АО ФИАС |
| 4. | house | string | Номер здания / сооружения |
| 5. | okato | string | ОКАТО |
| 6. | oktmo | string | ОКТМО |
| 7. | aoguid | guid | Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре |
| 8. | cadnum | string | Кадастровый номер |
| 9. | ifnsfl | string | Код ИФНС ФЛ |
| 10. | ifnsul | string | Код ИФНС ЮЛ |
| 11. | aolevel | integer | Уровень адресного объекта |
| 12. | display | string | Наименование и тип адресного объекта |
| 13. | normdoc | guid | Нормативный документ |
| 14. | muni\_div | string | Муниципальное деление |
| 15. | admin\_div | string | Административное деление |
| 16. | createdate | date в формате [гггг-мм-дд] | Дата внесения записи |
| 17. | livestatus | string | Статус записи |
| 18. | updatedate | date в формате [гггг-мм-дд] | Дата актуализации записи |
| 19. | postal\_index | string | Почтовый индекс здания/сооружения |
| 20. | aoguid\_parent | guid | Уникальный номер адреса родительского объекта |
| 21. | unique\_registry\_number | string | Уникальный номер реестровой записи |

## 6.7. Получение полных сведений ФИАС

**Способ 1. Метод expand**

Осуществляется с помощью POST-запроса к справочнику “Реестр адресной информации ФИАС” по URL в формате:

[base]/term/ValueSet/$expand?\_format=json

BODY-запроса:

{"resourceType": "Parameters",

"parameter": [{

"name": "system",

"valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},

{"name": "count",

"valueString": [value] },

{"name": "offset",

"valueString": [value] }]}

**Описание параметров запроса**

Таблица 1. Параметры запроса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Контейнер | Параметр | Тип | Кратность | Описание |
| 1 | Root |  |  |  |  |
| 2 | /parameter |  | array | 1..1 | Параметры запроса |
| 3 | parameter | system | string | 1..1 | url справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.155 |
| 5 | parameter | count | integer | 1..1 | Количество выводимых элементов на странице результата |
| 6 | parameter | offset | integer | 1..1 | Смещение при выводе элементов |

**Описание параметров ответа**

Таблица 2. Параметры ответа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Контейнер** | **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| 1. | Root |  |  |  |
| 2. | /parameter |  | array | Параметры ответа |
| 3. | parameter /resource |  | array | Найденный ресурс |
| 4. | resource | id | guid | Идентификатор справочника в сервисе терминологии |
| 5. | resource | url | string | url справочника: 1.2.643.2.69.1.1.1.155 |
| 6. | resource | status | string | Статус справочника:  active – активный. |
| 7. | resource | name | string | Наименование справочника:  Реестр адресной информации ФИАС |
| 8. | resource | version | string | Значение актуальной версии справочника |
| 9. | resource | publisher | string | Издатель справочника |
| 10. | resource/expansion/parameter |  | array | Расширение справочника |
| 11. | parameter | name | string | Название параметра "version\_comment" (комментарий к версии) |
| 12. | parameter | valueString | string | Текстовый комментарий к версии справочника |
| 13. | meta | versionId | guid | Идентификатор версии справочника |
| 14. | meta | lastUpdated | datetime | Дата-время последнего обновления справочника |
| 15. | resource/expansion/contains |  | array | Массив записей справочника |
| 16. | contains | code | string | Код записи |
| 17. | contains | display | string | Значение, соответствующее коду записи |
| 18. | contains | version | string | Номер версии справочника |
| 19. | contains/contains |  | array | Дополнительные атрибуты записи |
| 20. | contains | code | string | Код атрибута |
| 21. | contains | display | string | Значение атрибута |

**Способ 2. Метод search**

Выполняется последовательный каскадный поиск алгоритмом “обхода дерева” с помощью метода search. Это позволит получать полные адресные данные заданного начального родительского АО. Например, региона “Санкт-Петербург”.

См. п. 6.4, 6.5.

# 7. Примеры запросов

## 7.1. Получение единичного АО по уникальному идентификатору (lookup)

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$lookup?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

|  |
| --- |
| {"resourceType": "Parameters",  "parameter": [{  "name": "system",  "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},  {"name": "code",  "valueString": "d72c95ed-9fdd-4f27-b94f-898fc3f1177d"}]} |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {"parameter": [  {"name": "aoid",  "valueString": "5f53f68d-d101-4d43-8e52-a72aa6dbd033"},  {"name": "aoguid",  "valueString": "d72c95ed-9fdd-4f27-b94f-898fc3f1177d"},  {"name": "aoguid\_parent",  "valueString": "f10763dc-63e3-48db-83e1-9c566fe3092b"},  {"name": "code",  "valueString": "d72c95ed-9fdd-4f27-b94f-898fc3f1177d"},  {"name": "display",  "valueString": "Таганрог город"},  {"name": "postal\_index",  "valueString": ""},  {"name": "ifnsfl",  "valueString": "6154"},  { "name": "ifnsul",  "valueString": "6154"},  {"name": "muni\_div",  "valueString": ""},  {"name": "admin\_div",  "valueString": "Ростовская обл, Таганрог г"},  {"name": "okato",  "valueString": "60437000000"},  {"name": "oktmo",  "valueString": "60737000001"},  {"name": "createdate",  "valueString": "2017-09-28"},  {"name": "updatedate",  "valueString": "2020-12-13"},  {"name": "aolevel",  "valueString": 4},  {"name": "livestatus",  "valueString": ""},  {"name": "unique\_registry\_number",  "valueString": ""},  {"name": "normdoc",  "valueString": "f90aad44-daa3-4df3-a7c6-ed041888f109"},  {"name": "cadnum",  "valueString": ""},  {"name": "house",  "valueString": ""}],  "resourceType": "Parameters"} |

## 7.2. Идентификация АО по уникальному идентификатору (validate-code)

Пример запроса №1 (положительный сценарий проверки):

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

|  |
| --- |
| {"resourceType": "Parameters",  "parameter": [{  "name": "system",  "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},  {"name": "code",  "valueString": "fc22565a-01ee-4bae-ac14-f7f19b7d49e1"}] } |

Пример ответа №1 (положительный сценарий проверки):

|  |
| --- |
| {"parameter": [{  "name": "result",  "valueBoolean": true}],  "resourceType": "Parameters"} |

Пример запроса №2 (отрицательный сценарий проверки):

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$validate-code?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

|  |
| --- |
| {"resourceType": "Parameters",  "parameter": [{  "name": "system",  "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},  {"name": "code",  "valueString": "4d770761-cdc1-4cf4-ad51-4affd33dee85"}] } |

Пример ответа №2 (отрицательный сценарий проверки):

|  |
| --- |
| {"parameter": [{  "name": "result",  "valueBoolean": false}],  "resourceType": "Parameters"} |

## 7.3. Получение массива АО по идентификатору родительского объекта (search)

Пример запроса:

Поиск записей справочника 1.2.643.2.69.1.1.1.155, у которых атрибут «aoguid\_parent» имеет значения eace00a3-d53c-492f-981c-4693fef5b626.

Тип запроса: GET

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.155/\_search?\_format=json&aoguid\_parent=eace00a3-d53c-492f-981c-4693fef5b626

Header: Authorization: [GUID-токен]

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/\_search?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

|  |
| --- |
| {"resourceType": "Parameters",  "parameter": [  {"name": "system",  "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},  {"name": "aoguid\_parent",  "valueString": "eace00a3-d53c-492f-981c-4693fef5b626"}]} |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {"type": "searchset",  "entry": [{  "resource": {  "parameter": [  {"name": "aoid",  "valueString": "b78ef967-1bee-4579-a379-8d999dea9a71"},  {"name": "aoguid",  "valueString": "c1de8890-b117-4c4a-8d77-c1b7121aacb0"},  {"name": "aoguid\_parent",  "valueString": "eace00a3-d53c-492f-981c-4693fef5b626"},  {"name": "code",  "valueString": "c1de8890-b117-4c4a-8d77-c1b7121aacb0"},  {"name": "display",  "valueString": "10Г "},  {"name": "postal\_index",  "valueString": null},  {"name": "ifnsfl",  "valueString": "1900"},  {"name": "ifnsul",  "valueString": "1900"},  {"name": "muni\_div",  "valueString": ""},  {"name": "admin\_div",  "valueString": "Хакасия Респ, Бейский р-н, Бейский с/с, 10Г"},  {"name": "okato",  "valueString": "95212805001"},  {"name": "oktmo",  "valueString": "95612405"},  {"name": "createdate",  "valueString": "2020-11-26"},  { "name": "updatedate",  "valueString": "2020-11-29"},  { "name": "aolevel",  "valueString": 8},  { "name": "livestatus",  "valueString": ""},  {"name": "unique\_registry\_number",  "valueString": ""},  {"name": "normdoc",  "valueString": null},  {"name": "cadnum",  "valueString": null},  {"name": "house",  "valueString": "10Г "}],  "resourceType": "Parameters"}}],  "total": 1,  "resourceType": "Bundle"} |

## 7.4. Контекстный поиск АО в пространстве адресных объектов заданного родительского адресного объекта (search)

Пример запроса:

Поиск записей справочника 1.2.643.2.69.1.1.1.155, у которых атрибут «aoguid\_parent» имеет значения c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6, а атрибут «display» содержит подстроку «Аван», учитывая введенный регистр.

Тип запроса: GET

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.155/\_search?\_format=json&aoguid\_parent=c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6&display:cs=Аван

Header: Authorization: [GUID-токен]

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/\_search?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

|  |
| --- |
| {"resourceType": "Parameters",  "parameter": [  {"name": "system",  "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},  {"name": "aoguid\_parent",  "valueString": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6"},  {"name": "display:cs",  "valueString": "Ава" }]} |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {"type": "searchset",  "entry": [  {"resource": {  "parameter": [  {"name": "aoid",  "valueString": "d610e166-867f-4a3b-8646-c8755ce94ea7"},  { "name": "aoguid",  "valueString": "fc22565a-01ee-4bae-ac14-f7f19b7d49e1"},  {"name": "aoguid\_parent",  "valueString": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6"},  {"name": "code",  "valueString": "fc22565a-01ee-4bae-ac14-f7f19b7d49e1"},  {"name": "display",  "valueString": "Авангардная улица"},  {"name": "postal\_index",  "valueString": "198205"},  {"name": "ifnsfl",  "valueString": "7807"},  {"name": "ifnsul",  "valueString": "7807"},  {"name": "muni\_div",  "valueString": ""},  {"name": "admin\_div",  "valueString": "Санкт-Петербург г, Авангардная ул"},  {"name": "okato",  "valueString": "40279564000"},  {"name": "oktmo",  "valueString": "40357000"},  {"name": "createdate",  "valueString": "1900-01-01"},  {"name": "updatedate",  "valueString": "2020-12-13"},  {"name": "aolevel",  "valueString": 7},  {"name": "livestatus",  "valueString": ""},  {"name": "unique\_registry\_number",  "valueString": ""},  {"name": "normdoc",  "valueString": null},  {"name": "cadnum",  "valueString": null},  {"name": "house",  "valueString": null}],  "resourceType": "Parameters"}}],  "total": 1,  "resourceType": "Bundle"} |

## 7.5. Каскадный поиск конечного АО (search)

**Пример искомого адреса**: Санкт-Петербург город, Реки Фонтанки набережная, д. 100 А

**Шаг 1.**

Поиск записи справочника 1.2.643.2.69.1.1.1.155, у которой атрибут «display» имеет значения “Санкт-Петербург”, учитывая введенный регистр.

Тип запроса: GET

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.155/\_search?\_format=json&display:cs=Санкт-Петербург

Header: Authorization: [GUID-токен]

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/\_search?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

|  |
| --- |
| {"resourceType": "Parameters",  "parameter": [  {"name": "system",  "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},  {"name": "display:cs",  "valueString": "Санкт-Петербург" }]} |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {  "type": "searchset",  "entry": [{  "resource": {  "parameter": [{  "name": "aoid",  "valueString": "aad1469e-54ff-4605-af4f-f016c75b84d2"},  {"name": "aoguid",  "valueString": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6"},  { "name": "aoguid\_parent",  "valueString": null},  { "name": "code",  "valueString": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6"},  {"name": "display",  "valueString": "Санкт-Петербург город"},  {"name": "postal\_index",  "valueString": "190000" },  {"name": "ifnsfl",  "valueString": "7800"},  {"name": "ifnsul",  "valueString": "7800"},  {"name": "muni\_div",  "valueString": ""},  { "name": "admin\_div",  "valueString": "Санкт-Петербург г"},  {"name": "okato",  "valueString": "40000000000"},  {"name": "oktmo",  "valueString": "40000000"},  {"name": "createdate",  "valueString": "1900-01-01"},  {"name": "updatedate",  "valueString": "2020-12-28"},  {"name": "aolevel",  "valueString": 1},  {"name": "livestatus",  "valueString": ""},  {"name": "unique\_registry\_number",  "valueString": ""},  {"name": "normdoc",  "valueString": null},  {"name": "cadnum",  "valueString": null},  {"name": "house",  "valueString": null}],  "resourceType": "Parameters" }} ],  "total": 1,  "resourceType": "Bundle"} |

Скопировать из полученного ответа значение атрибута “aoguid” - “c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6”.

**Шаг 2.**

Поиск записей справочника 1.2.643.2.69.1.1.1.155, у которых атрибут «aoguid\_parent» имеет значения c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6, а атрибут «display» содержит подстроку «Фонтанк», учитывая введенный регистр.

Тип запроса: GET

URL-запроса:

[base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.155/version/\_search?aoguid\_parent=c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6&display:cs=Фонтанк&\_format=[формат]

Тип запроса: POST

[base]/term/ValueSet/\_search?\_format=[формат]

BODY-запроса:

|  |
| --- |
| {"resourceType": "Parameters",  "parameter": [  {"name": "system",  "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},  {"name": "aoguid\_parent",  "valueString": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6"},  {"name": "display:cs",  "valueString": "Фонтанк" }]} |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {"type": "searchset",  "entry": [{  "resource": {  "parameter": [  {"name": "aoid",  "valueString": "7d4571f9-6885-4d97-8d9f-5e0facb2ceff"},  {"name": "aoguid",  "valueString": "796de636-5fd9-4f3d-97ad-c865c60a024d"},  {"name": "aoguid\_parent",  "valueString": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6"},  {"name": "code",  "valueString": "796de636-5fd9-4f3d-97ad-c865c60a024d"},  {"name": "display",  "valueString": "Реки Фонтанки набережная"},  {"name": "postal\_index",  "valueString": null },  { "name": "ifnsfl",  "valueString": null},  { "name": "ifnsul",  "valueString": null},  { "name": "muni\_div",  "valueString": ""},  { "name": "admin\_div",  "valueString": "Санкт-Петербург г, Реки Фонтанки наб"},  { "name": "okato",  "valueString": null},  {"name": "oktmo",  "valueString": null},  {"name": "createdate",  "valueString": "1900-01-01"},  {"name": "updatedate",  "valueString": "2021-05-06"},  { "name": "aolevel",  "valueString": 7},  {"name": "livestatus",  "valueString": ""},  {"name": "unique\_registry\_number",  "valueString": ""},  { "name": "normdoc",  "valueString": null},  {"name": "cadnum",  "valueString": null },  {"name": "house",  "valueString": null} ],  "resourceType": "Parameters"}}],  "total": 1,  "resourceType": "Bundle"} |

Скопировать из полученного ответа значение “aoguid” - “796de636-5fd9-4f3d-97ad-c865c60a024d”.

**Шаг 3.**

Поиск записей справочника 1.2.643.2.69.1.1.1.155, у которых атрибут «aoguid\_parent» имеет значения 796de636-5fd9-4f3d-97ad-c865c60a024d, а атрибут «display» содержит подстроку «100», учитывая введенный регистр.

Тип запроса: GET

URL-запроса:

[base]/term/ValueSet/1.2.643.2.69.1.1.1.155/version/\_search?aoguid\_parent=c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6&display:cs=Фонтанк&\_format=[формат]

Тип запроса: POST

[base]/term/ValueSet/\_search?\_format=[формат]

BODY-запроса:

|  |
| --- |
| {"resourceType": "Parameters",  "parameter": [  {"name": "system",  "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},  {"name": "aoguid\_parent",  "valueString": "796de636-5fd9-4f3d-97ad-c865c60a024d"},  {"name": "display",  "valueString": "100" }]} |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {"type": "searchset",  "entry": [{  "resource": {  "parameter": [{  "name": "aoid",  "valueString": "af1660b8-4555-48b1-9d98-84a28f3b1486"},  { "name": "aoguid",  "valueString": "af1660b8-4555-48b1-9d98-84a28f3b1486"},  { "name": "aoguid\_parent",  "valueString": "796de636-5fd9-4f3d-97ad-c865c60a024d"},  {"name": "code",  "valueString": "af1660b8-4555-48b1-9d98-84a28f3b1486"},  {"name": "display",  "valueString": "100 А "},  { "name": "postal\_index",  "valueString": "191180"},  {"name": "ifnsfl",  "valueString": "7838"},  { "name": "ifnsul",  "valueString": "7838"},  {"name": "muni\_div",  "valueString": ""},  {"name": "admin\_div",  "valueString": "Санкт-Петербург г, Реки Фонтанки наб, 100 соор А"},  { "name": "okato",  "valueString": "40262564000"},  {"name": "oktmo",  "valueString": "40304000"},  {"name": "createdate",  "valueString": "2018-07-26"},  { "name": "updatedate",  "valueString": "2019-02-23"},  {"name": "aolevel",  "valueString": 8},  {"name": "livestatus",  "valueString": ""},  {"name": "unique\_registry\_number",  "valueString": ""},  {"name": "normdoc",  "valueString": "2605f82c-1d62-4bf9-8d57-cbb0b8885a9d"},  {"name": "cadnum",  "valueString": "78:32:0001618:1025"},  {"name": "house",  "valueString": "100 А "}],  "resourceType": "Parameters"}}],  "total": 1,  "resourceType": "Bundle"} |

## 7.6. Получение комплексного АО по уникальному идентификатору (get\_resource)

Пример запроса:

Получение комплексного АО справочника 1.2.643.2.69.1.1.1.155, у которой атрибут «code» имеет значения af1660b8-4555-48b1-9d98-84a28f3b1486.

Тип запроса: GET

URL-запроса: [base]/term/get\_resource?\_format=json&system=1.2.643.2.69.1.1.1.155&code=af1660b8-4555-48b1-9d98-84a28f3b1486

Header: Authorization: [GUID-токен]

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/get\_resource?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

|  |
| --- |
| {"resourceType": "Parameters",  "parameter":[  {"name": "system",  "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},  {"name": "code",  "valueString": "af1660b8-4555-48b1-9d98-84a28f3b1486"}]} |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| [{  "aoid": "aad1469e-54ff-4605-af4f-f016c75b84d2",  "code": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6",  "house": null,  "okato": "40000000000",  "oktmo": "40000000",  "aoguid": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6",  "cadnum": null,  "ifnsfl": "7800",  "ifnsul": "7800",  "aolevel": 1,  "display": "Санкт-Петербург город",  "normdoc": null,  "muni\_div": "",  "admin\_div": "Санкт-Петербург г",  "createdate": "1900-01-01",  "livestatus": "",  "updatedate": "2020-12-28",  "postal\_index": "190000",  "aoguid\_parent": null,  "unique\_registry\_number": ""},  { "aoid": "7d4571f9-6885-4d97-8d9f-5e0facb2ceff",  "code": "796de636-5fd9-4f3d-97ad-c865c60a024d",  "house": null,  "okato": null,  "oktmo": null,  "aoguid": "796de636-5fd9-4f3d-97ad-c865c60a024d",  "cadnum": null,  "ifnsfl": null,  "ifnsul": null,  "aolevel": 7,  "display": "Реки Фонтанки набережная",  "normdoc": null,  "muni\_div": "",  "admin\_div": "Санкт-Петербург г, Реки Фонтанки наб",  "createdate": "1900-01-01",  "livestatus": "",  "updatedate": "2021-05-06",  "postal\_index": null,  "aoguid\_parent": "c2deb16a-0330-4f05-821f-1d09c93331e6",  "unique\_registry\_number": ""},  { "aoid": "af1660b8-4555-48b1-9d98-84a28f3b1486",  "code": "af1660b8-4555-48b1-9d98-84a28f3b1486",  "house": "100 А ",  "okato": "40262564000",  "oktmo": "40304000",  "aoguid": "af1660b8-4555-48b1-9d98-84a28f3b1486",  "cadnum": "78:32:0001618:1025",  "ifnsfl": "7838",  "ifnsul": "7838",  "aolevel": 8,  "display": "100 А ",  "normdoc": "2605f82c-1d62-4bf9-8d57-cbb0b8885a9d",  "muni\_div": "",  "admin\_div": "Санкт-Петербург г, Реки Фонтанки наб, 100 соор А",  "createdate": "2018-07-26",  "livestatus": "",  "updatedate": "2019-02-23",  "postal\_index": "191180",  "aoguid\_parent": "796de636-5fd9-4f3d-97ad-c865c60a024d",  "unique\_registry\_number": ""}] |

## 7.7. Получение полных сведений ФИАС (expand)

Тип запроса: POST

URL-запроса: [base]/term/ValueSet/$expand?\_format=json

Header: Authorization: [GUID-токен]

BODY-запроса:

|  |
| --- |
| {"resourceType": "Parameters",  "parameter": [{  "name": "system",  "valueString": "1.2.643.2.69.1.1.1.155"},  {"name": "count",  "valueString": 1},  {"name": "offset",  "valueString": 1}]} |

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {"parameter": [  {"name": "return",  "resource": {  "id": "2361eadc-39c7-4eed-b69b-138ee26cf804",  "url": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.155",  "meta": {  "versionId": "20210105",  "lastUpdated": "2019-08-25T12:34:32.531768+03:00"},  "name": "Реестр адресной информации ФИАС",  "status": "active",  "contact": [  {"telecom": [  {"value": "Netrika@Netrika.ru",  "system": "email"}]}],  "version": "20210105",  "expansion": {  "contains": [  {"code": "00001be9-7886-4c7b-bcfe-74bdd601b81a",  "display": "Школьная улица",  "version": "20210105",  "contains": [  {"code": "aoid",  "display": "58b73bce-4d8e-4f9b-941e-eb595ad828d4"},  {"code": "aoguid",  "display": "00001be9-7886-4c7b-bcfe-74bdd601b81a"},  { "code": "aoguid\_parent",  "display": "1f089022-81f8-48f3-b93c-fc1b59af2b6c"},  {"code": "code",  "display": "00001be9-7886-4c7b-bcfe-74bdd601b81a"},  {"code": "display",  "display": "Школьная улица"},  { "code": "postal\_index",  "display": "347085"},  {"code": "ifnsfl",  "display": "6192"},  {"code": "ifnsul",  "display": "6192"},  {"code": "muni\_div",  "display": ""},  {"code": "admin\_div",  "display": "Ростовская обл, Тацинский р-н, Верхнекольцов х, Школьная ул"},  {"code": "okato",  "display": "60254822005"},  {"code": "oktmo",  "display": "60654422106"},  {"code": "createdate",  "display": "2014-01-10"},  {"code": "updatedate",  "display": "2020-12-13"},  {"code": "aolevel",  "display": 7},  {"code": "livestatus",  "display": ""},  {"code": "unique\_registry\_number",  "display": ""},  {"code": "normdoc",  "display": ""},  {"code": "cadnum",  "display": ""},  {"code": "house",  "display": ""}]}],  "parameter": [  {"name": "total",  "valueString": 31120352},  {"name": "version\_comment",  "valueString": ""}],  "timestamp": "2021-11-08T18:42:17.38735+03:00"},  "publisher": "ФНС России",  "experimental": true,  "resourceType": "ValueSet"}}],  "resourceType": "Parameters"} |