**Доступ к данным реестра адресов осуществляется по технологии Rest API посредством применения следующих сервисов (совокупностей сервисов)\***

\*тестовый доступ предоставлен к данным реестра адресов на территорию Дзержинского района Минской области. Дата обновления адресной базы – июль 2023 г.

1. ***Основной метод обеспечивает предоставление информации об адресе в соответствии с составом, представленным в табл.1.***
	1. *URL: https://address-services.nca.by/test/api/address/addressInfo*

 **входные параметры** – уникальный идентификатор записи адреса «addressId», получаемый с помощью вспомогательного метода, параметры пользователя «user»

**выходные параметры** – полная информация об адресе в соответствии с табл.1.

Реализуется POST-запросом, который принимает json следующего вида:

{

 "addressId": 2394475,

 "user": {

 "userId": "string"

 }

}

Выдает информацию следующего вида:

{

 "msg": "success",

 "result": {

 "addressNumber": 2394469,

 "adresId": 2394475,

 "propType": 2,

 "uidRegion": 6,

 "region": "Минская",

 "regionBy": "Мінская",

 "uidDistr": 622,

 "district": "Дзержинский",

 "districtBy": "Дзяржынскі",

 "uidSelsovet": null,

 "selsovet": null,

 "selsovetBy": null,

 "soato": "6222501000",

 "objectId": 18472,

 "uidCategory": 213,

 "fullCategory": "Город районного подчинения (ТЕ)",

 "fullCategoryBy": "Горад раённага падпарадкавання (ТА)",

 "category": "г.",

 "categoryBy": "г.",

 "city": "Дзержинск",

 "cityBy": "Дзяржынск",

 "streetId": 4055,

 "elementType": 11,

 "typeRu": "Улица",

 "typeBy": "Вуліца",

 "nameRu": "11 Июля",

 "nameBy": "11 Ліпеня",

 "houseN": 15,

 "houseIndex": null,

 "housing": null,

 "corpusIndex": null,

 "kmNumber": null,

 "remark": null,

 "postIndex": 222720,

 "ycoord": 53.68135342,

 "xcoord": 27.14705903

 }

}

*1.2. URL: https://address-services.nca.by/test/api/address/2394475*

**входные параметры** – отсутствуют

**выходные параметры** – полная информация об адресе в соответствии с табл.1.

Реализуется GET-запросом, где в самом теле запроса указывается уникальный идентификатор записи адреса «addressId», получаемый с помощью вспомогательного метода

Выдает информацию следующего вида:

{

 "msg": "success",

 "result": {

 "addressNumber": 2394469,

 "adresId": 2394475,

 "propType": 2,

 "uidRegion": 6,

 "region": "Минская",

 "regionBy": "Мінская",

 "uidDistr": 622,

 "district": "Дзержинский",

 "districtBy": "Дзяржынскі",

 "uidSelsovet": null,

 "selsovet": null,

 "selsovetBy": null,

 "soato": "6222501000",

 "objectId": 18472,

 "uidCategory": 213,

 "fullCategory": "Город районного подчинения (ТЕ)",

 "fullCategoryBy": "Горад раённага падпарадкавання (ТА)",

 "category": "г.",

 "categoryBy": "г.",

 "city": "Дзержинск",

 "cityBy": "Дзяржынск",

 "streetId": 4055,

 "elementType": 11,

 "typeRu": "Улица",

 "typeBy": "Вуліца",

 "nameRu": "11 Июля",

 "nameBy": "11 Ліпеня",

 "houseN": 15,

 "houseIndex": null,

 "housing": null,

 "corpusIndex": null,

 "kmNumber": null,

 "remark": null,

 "postIndex": 222720,

 "ycoord": 53.68135342,

 "xcoord": 27.14705903

 }

}

1. ***Вспомогательный сервис поиска адресов по строке обеспечивает предоставление информации об адресе (массиве адресов) в отношении адреса, заданного строкой по структуре (административно-территориальная принадлежность и (или) внутренний адрес (включает номер капитального строения, индекс капитального строения, номер корпуса капитального строения, индекс номера корпуса капитального строения)).***

**входные параметры** – строка с адресом в соответствии с описанной структурой «arguments», массив необходимых видов объектов недвижимого имущества «propTypes» (2 - капитальное строение, 4 - незавершенное законсервированное капитальное строение; при отсутствии параметра выдается информация в отношении двух видов объектов недвижимого имущества), параметры пользователя «user»;

**выходные параметры** – информация об адресе (уникальный идентификатор записи адреса address\_Id), позволяющая получить полную информацию об адресе с применением основного сервиса.

URL: https://address-services.nca.by/test/api/address/searchAddressByString

Реализуется POST-запросом, который принимает json следующего вида:

{"arguments":"Дзержинск Июля 15",

 "propTypes": [ ],

 "user":{"userId": "test"}

}

и выдает информацию в следующем виде:

{

 "msg": "success",

 "result": [

 {

 "code": 2394475,

 "type": 3,

 "addressName": "Минская обл., Дзержинский р-н, г. Дзержинск, ул. 11 Июля, 15",

 "propType": 2

 }

 ]

}
где, code - уникальный идентификатор записи адреса (address\_Id), type – тип информации (3 - сведения реестра адресов), addressNamе - адрес объекта, propType - вид объекта недвижимого имущества (2 - капитальное строение, 4 - незавершенное законсервированное капитальное строение).

табл. 1 Состав информации, предоставляемый из Реестра адресов посредством технологии REST API

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование поля | Тип поля | Примечание |
|  | ADDRESSNUMBER | Числовой | Уникальный идентификатор адреса  |
|  | ADRESID | Числовой | Уникальный идентификатор записи адреса |
|  | PROPTYPE | Числовой | Код вида объекта недвижимого имущества (2 – капитальное строение, 4 – незавершенное законсервированное капитальное строение)  |
|  | UIDREGION | Числовой | Код области |
|  | REGION | Текстовый | Наименование области |
|  | REGIONBY | Текстовый | Наименование области на белорусском языке |
|  | UIDDISTR | Числовой | Код района |
|  | DISTRICT | Текстовый | Наименование района |
|  | DISTRICTBY | Текстовый | Наименование района на белорусском языке |
|  | UIDSELSOVET | Числовой | Идентификатор сельсовета  |
|  | SELSOVET | Текстовый | Наименование сельсовета |
|  | SELSOVETBY | Текстовый | Наименование сельсовета на белорусском языке |
|  | SOATO | Числовой | Код СОАТО административно-территориальной (территориальной) единицы |
|  | OBJECTID | Числовой | Уникальный идентификатор административно-территориальной (территориальной) единицы |
|  | UIDCATEGORY | Текстовый | Код категории населенного пункта |
|  | FULLCATEGORY | Текстовый | Наименование категории населенного пункта (полное) |
|  | FULLCATEGORYBY | Текстовый | Наименование категории населенного пункта на белорусском языке (полное) |
|  | CATEGORY | Текстовый | Наименование категории населенного пункта (краткое) |
|  | CATEGORYBY | Текстовый | Наименование категории населенного пункта на белорусском языке (краткое) |
|  | CITY | Текстовый | Наименование населенного пункта |
|  | CITYBY | Текстовый | Наименование населенного пункта на белорусском языке |
|  | STREETID | Числовой | Уникальный идентификатор элемента внутреннего адреса |
|  | ELEMENTTYPE | Числовой | Код вида элемента внутреннего адреса |
|  | TYPERU | Текстовый | Наименование вида элемента внутреннего адреса |
|  | TYPEBY | Текстовый | Наименование вида элемента внутреннего адреса на белорусском языке |
|  | NAMERU | Текстовый | Наименование элемента внутреннего адреса на русском языке |
|  | NAMEBY | Текстовый | Наименование элемента внутреннего адреса на белорусском языке |
|  | HOUSEN | Числовой | Номер капитального строения |
|  | HOUSEINDEX | Текстовый | Индекс капитального строения |
|  | HOUSING | Числовой | Номер корпуса капитального строения |
|  | CORPUSINDEX | Текстовый | Индекс номера корпуса капитального строения |
|  | KMNUMBER | Числовой | Расстояние в километрах от начала автомобильной дороги (для адресов, присвоенных в придорожной полосе автомобильной дороги) |
|  | REMARK | Текстовый | Дополнительные сведения |
|  | POSTINDEX | Числовой | Почтовый индекс |
|  | XCOORD | Числовой | Широта (WGS 1984) |
|  | YCOORD | Числовой | Долгота (WGS 1984) |