

Перетоврення координат за трансформаційним полем

transform

Запит дозволяє перетворити geojson у наперед заданій системі координат до наданої вихідної системи координат. Підтримує перетворення для таких систем:

- WGS84 (EPSG:4326)
- СК42 градусна (EPSG:4284)
- СК42 ksysqyf (EPSG: {500001,500002,500003,500004,500005,500006,28404,28405,28406,28407,28408,2582,2583,2584,2585,2586,2587,2588})
- УСК2000 градусна (EPSG:704284)
- УСК2000 лінійна (EPSG: [728404,728405,728406,728407,728408,702582,702583,702584,702585,702586,702587,702588,700001,700002,700003,700004,700005,700006,700007,700008,700009])

Схема запиту

```
https://dgm.gki.com.ua/api-user/dgm/transform?outSRID=4326&inSRID=704284
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
outSRID	4326	Вихідна система координат
inSRID	704284	Вхідна система координат

Приклад відповіді

Запит

```
https://dgm.gki.com.ua/api-user/dgm/transform?outSRID=4326&inSRID=4284
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "name": "test",
  "crs": {
    "type": "proj4",
    "properties": {
      "proj4": "+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs "
    }
  },
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {},
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          30.534601389,
          50.363285676
        ]
      }
    },
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {},
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          30.460325905,
          50.384477512
        ]
      }
    },
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {},
      "geometry": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          30.443792691,
          50.400724472
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  {
    "type": "Feature",
    "properties": {},
    "geometry": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [
        30.440970283,
        50.393668822
      ]
    }
  },
  {
    "type": "Feature",
    "properties": {},
    "geometry": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [
        30.447110644,
        50.388070778
      ]
    }
  },
  {
    "type": "Feature",
    "properties": {},
    "geometry": {
      "type": "Point",
      "coordinates": [
        30.430532141,
        50.430412107
      ]
    }
  }
]
}

```

Запит

```
https://dgm.gki.com.ua/api-user/dgm/transform?outSRID=4326&inSRID=500004
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```

{
  "type": "FeatureCollection",
  "name": "test",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {},
      "geometry": {
        "type": "LineString",
        "coordinates": [
          [
            29.252055090435295,
            49.8734494910241
          ],
          [
            29.80668122875254,
            49.875093503091875
          ],
          [
            30.17766051759976,
            49.647284302318
          ],
          [
            30.568585445225057,
            49.84418144350566
          ]
        ]
      }
    }
  ],
  "crs": {
    "type": "proj4",
    "properties": {
      "proj4": "+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs "
    }
  }
}

```

Запит

```
https://dgm.gki.com.ua/api-user/dgm/transform?outSRID=4326&inSRID=704284
```

Статус

ОК - 200

Відповідь

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "name": "test",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "properties": {},
      "geometry": {
        "type": "Polygon",
        "coordinates": [
          [
            [
              28.54862597454202,
              50.3401019525855
            ],
            [
              28.942915048062716,
              50.36857396586394
            ],
            [
              28.967408690480664,
              50.193205747642835
            ],
            [
              28.69662634392736,
              50.066176881591396
            ],
            [
              28.438372500041776,
              50.21153416890558
            ],
            [
              28.54862597454202,
              50.3401019525855
            ]
          ]
        ]
      }
    }
  ],
  "crs": {
    "type": "proj4",
    "properties": {
      "proj4": "+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs "
    }
  }
}
```

Заявки

Надсилання запитів на додавання/зміну адреси

[host]/api-user/appeal

Апі отримує нову заявку на зміну/додавання адрес, завантажує дані заявки базу і повертає номер заявки та її статус.

Статус 1 - заявка отримана

Схема запити

{{publicUrl}}/api-user/appeal

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
----------	---------	------

Приклад відповіді

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/appeal
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "appeal_num": 45,
  "status": 1
}
```

Отримання статусу заявок

```
[host]/api-user/appeal-status/{appealNum}
```

Апі повертає за номером заявки інформацію по історії змін статусів і номер заявки, у випадку відхилення заявки повертає також причину відхилення

Статуси:

- 1 - отримана
- 2 - взята до розгляду
- 3 - погоджена
- 4 - відхилена

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/appeal-status/:appealNum
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
appealNum	23	Номер заявки

Приклад відповіді

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/appeal-status/:appealNum
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "rows": [
    {
      "appeal_num": 23,
      "status_history": [
        {
          "user": "admin admin",
          "status": "1",
          "cdate": "2023-04-28T10:51:02.569751",
          "arg": null
        },
        {
          "user": "admin admin",
          "status": "2",
          "cdate": "2023-04-28T11:11:46.24",
          "arg": null
        },
        {
          "user": "admin admin",
          "status": "4",
          "cdate": "2023-04-28T16:23:50.785",
          "arg": "відхилена"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
}
```

restApi

Adress

```
[host]/api-user/rest/address/[type]?bbox=[bbox]
```

Отримання з ЕДРА списку об'єктів за полігоном або за координатами точки або за ідентифікатором об'єкта вищого рівня

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/address/:type?id=UA.AD.AD.3099174445164528984
```

Параметри URL

Параметр	Приклад
----------	---------

point	POINT(29.212448726358645 50.3587570200078)
-------	--

id	UA.AD.AD.3099174445164528984
----	------------------------------

parent	UA.AD.TH.3099174445156140374
--------	------------------------------

bbox	POLYGON((30.739888037526725%2050.49276443625039,30.739888037526725%2050.51839238415146,30.774594944549705%2050.51839238415146,30.774594944549705%2050.49276443625039,30.739888037526725%2050.49276443625039))
------	---

type	json
------	------

Приклад відповіді

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/address/:type?id=UA.AD.AD.2856686405055153478
```

Статус

- 200

Відповідь

```
{
  "Address": {
    "id": "UA.AD.AD.2856686405055153478",
    "inspireId": {
      "Identifier": {
        "localId": "2856686405055153478",
        "namespace": "UA.AD.AD"
      }
    },
    "alternativeIdentifier": {
      "derzstat": "{759D0DDF-9A7A-463F-A956-C1E39161C102}",
      "cvk": "21625584"
    },
    "position": {
      "GeographicPosition": {
        "geometry": null
      },
      "specification": "building",
      "method": "byAdministrator"
    },
    "status": "proposed",
    "locator": {
      "AddressLocator": [
        {
          "designator": {
```

```
        "LocatorDesignator": {
          "type": "addressNumber",
          "designator": 2
        }
      },
      {
        "designator": {
          "LocatorDesignator": {
            "type": "addressNumberExtension",
            "designator": "Б"
          }
        }
      }
    ]
  },
  "validFrom": null,
  "beginLifespanVersion": "2022-06-09T08:27:55.929056",
  "parent": "2776289598991500814",
  "building": null,
  "component": [
    {
      "id": "2776289598991500814",
      "fullName": "8 Березня Вулиця",
      "name": "8 Березня",
      "type": "Вулиця"
    },
    {
      "id": "11054",
      "fullName": "Івано-Франківська обл., Надвірнянський район, Делятинська територіальна громада, с. Білі Ослави (станом на 01.01.2021)",
      "name": "Білі Ослави",
      "type": "село"
    },
    {
      "id": "18501076264136055",
      "fullName": "Івано-Франківська обл., Надвірнянський район, Делятинська територіальна громада (UA26120030000018265)",
      "name": "Делятинська",
      "type": "Територіальна громада"
    },
    {
      "id": "2501701549802129135",
      "fullName": "Надвірнянський район",
      "name": "Надвірнянський",
      "type": "Район"
    },
    {
      "id": "9",
      "fullName": "Івано-Франківська обл.",
      "name": "Івано-Франківська обл.",
      "type": "Область"
    }
  ]
},
"ThoroughfareName": {
  "id": "UA.AD.TH.2776289598991500814",
  "inspireId": {
    "Identifier": {
      "localId": "2776289598991500814",
      "namespace": "UA.TH"
    }
  },
  "alternativeIdentifier": {
    "nals": "153125",
    "derzstat": "2779366616926783389",
    "cvk": "1842746",
    "ukrposhta": "33000000598041",
    "edesb": "153125",
    "mvs": "3003751314535482976"
  },
  "position": {
    "GeographicPosition": {
      "geometry": null
    },
    "specification": "building",
    "method": "byAdministrator"
  },
  "status": "proposed",
  "name": {
    "ThoroughfareNameValue": {
      "name": {
        "GeographicalName": {
          "language": "ukr",
          "nativeness": "endonym",
          "nameStatus": "official",
          "sourceOfName": null,
          "pronunciation": {
            "PronunciationOfName": null
          },
          "spelling": {
            "SpellingOfName": {
              "text": "8 Березня Вулиця",
              "script": "Cyril"
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```

        },
        "grammaticalGender": "common",
        "grammaticalNumber": "singular"
    }
}
},
"nameParts": [
    {
        "PartOfName": {
            "part": "Вулиця",
            "type": "type"
        }
    },
    {
        "PartOfName": {
            "part": "8 Березня",
            "type": "name"
        }
    }
]
},
"transportLink": null,
"validFrom": null,
"beginLifespanVersion": "2022-06-09T08:27:55.929056",
"parent": "11054",
"situatedWithin": [
    {
        "id": "11054",
        "fullName": "Івано-Франківська обл., Надвірнянський район, Делятинська територіальна громада, с. Білі Ослави (станом на 01.01.2021)",
        "name": "Білі Ослави",
        "type": "село"
    },
    {
        "id": "18501076264136055",
        "fullName": "Івано-Франківська обл., Надвірнянський район, Делятинська територіальна громада (UA26120030000018265)",
        "name": "Делятинська",
        "type": "Територіальна громада"
    },
    {
        "id": "2501701549802129135",
        "fullName": "Надвірнянський район",
        "name": "Надвірнянський",
        "type": "Район"
    },
    {
        "id": "9",
        "fullName": "Івано-Франківська обл.",
        "name": "Івано-Франківська обл.",
        "type": "Область"
    }
]
},
"AdminUnits": [
    {
        "id": "UA.EDRATO.11054",
        "inspireId": {
            "Identifier": {
                "localId": "11054",
                "namespace": "UA.EDRATO"
            }
        },
        "status": "reserved",
        "name": {
            "GeographicalName": {
                "language": "ukr",
                "nativeness": "endonym",
                "nameStatus": "official",
                "sourceOfName": null,
                "pronunciation": {
                    "PronunciationOfName": null
                },
                "spelling": {
                    "SpellingOfName": {
                        "text": "Білі Ослави село",
                        "script": "Cyril"
                    }
                },
                "grammaticalGender": "common",
                "grammaticalNumber": "singular"
            }
        },
        "validFrom": null,
        "beginLifespanVersion": null,
        "level": "5thOrder",
        "parent": "18501076264136055",
        "situatedWithin": [
            {
                "id": "18501076264136055",
                "name": "Делятинська"
            },
            {
                "id": "2501701549802129135",
                "name": "Надвірнянський"
            }
        ]
    }
]

```

```

    },
    {
      "id": "9",
      "name": "Івано-Франківська"
    }
  ]
},
{
  "id": "UA.EDRAT0.18501076264136055",
  "inspireId": {
    "Identifier": {
      "localId": "18501076264136055",
      "namespace": "UA.EDRAT0"
    }
  },
  "status": "reserved",
  "name": {
    "GeographicalName": {
      "language": "ukr",
      "nativeness": "endonym",
      "nameStatus": "official",
      "sourceOfName": null,
      "pronunciation": {
        "PronunciationOfName": null
      },
      "spelling": {
        "SpellingOfName": {
          "text": "Делятинська територіальна громада",
          "script": "Cyril"
        }
      },
      "grammaticalGender": "common",
      "grammaticalNumber": "singular"
    }
  },
  "validFrom": null,
  "beginLifespanVersion": null,
  "level": "4thOrder",
  "parent": "2501701549802129135",
  "situatedWithin": [
    {
      "id": "2501701549802129135",
      "name": "Надвірнянський"
    },
    {
      "id": "9",
      "name": "Івано-Франківська"
    }
  ]
},
{
  "id": "UA.EDRAT0.2501701549802129135",
  "inspireId": {
    "Identifier": {
      "localId": "2501701549802129135",
      "namespace": "UA.EDRAT0"
    }
  },
  "status": "reserved",
  "name": {
    "GeographicalName": {
      "language": "ukr",
      "nativeness": "endonym",
      "nameStatus": "official",
      "sourceOfName": null,
      "pronunciation": {
        "PronunciationOfName": null
      },
      "spelling": {
        "SpellingOfName": {
          "text": "Надвірнянський район",
          "script": "Cyril"
        }
      },
      "grammaticalGender": "common",
      "grammaticalNumber": "singular"
    }
  },
  "validFrom": null,
  "beginLifespanVersion": null,
  "level": "3thOrder",
  "parent": "9",
  "situatedWithin": [
    {
      "id": "9",
      "name": "Івано-Франківська"
    }
  ]
},
{
  "id": "UA.EDRAT0.9",
  "inspireId": {
    "Identifier": {
      "localId": "9",

```



```
        "namespace": "UA.EDRATO"
      }
    },
    "status": "reserved",
    "name": {
      "GeographicalName": {
        "language": "ukr",
        "nativeness": "endonym",
        "nameStatus": "official",
        "sourceOfName": null,
        "pronunciation": {
          "PronunciationOfName": null
        },
        "spelling": {
          "SpellingOfName": {
            "text": "Івано-Франківська Область",
            "script": "Cyril"
          }
        },
        "grammaticalGender": "common",
        "grammaticalNumber": "singular"
      }
    },
    "validFrom": null,
    "beginLifespanVersion": null,
    "level": "2thOrder",
    "parent": null,
    "situatedWithin": null
  }
}
]
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/address/:type?parent=UA.AD.TH.3099174445156140374
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
[
  {
    "id": "3099174445164528984",
    "num": "21"
  },
  {
    "id": "3099174445894338050",
    "num": "244A"
  }
]
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/address/:type?bbox=POLYGON((30.739888037526725%2050.49276443625039,30.739888037526725%2050.51839238415146,30.774594944549705%2050.51839238415146,30.774594944549705%2050.49276443625039,30.739888037526725%2050.49276443625039))
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
[
  {
    "id": "2856140142240859137",//id адреси
    "street": "Бандери Степана Вулиця",//Повна назва адреси
    "address": "3"//Номер адреси
  },
  {
    "id": "2856140142249247750",
    "street": "Бандери Степана Вулиця",
    "address": "4"
  }
]
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/address/:type?point=POINT(29.212448726358645 50.3587570200078)
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
[
  {
    "id": "2856140142240859137", //id адреси
    "street": "Бандери Степана Вулиця", //Повна назва адреси
    "address": "3" //Номер адреси
  }
]
```

Edra

```
[host]/api-user/rest/edra/[type]?id=[id]
```

API повертає інформацію з ЕДРА про об'єкти за їх [id]

- UA.AD.AD - адреса
- UA.AD.TH - Назви вулиць
- UA.AD.AU - Назви адмін тер одиниць
- UA.AD.AN - Назви поіменованих об'єктів
- UA.EDRATO - Об'єкти адмінтеродиниць

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/edra/:type?id=UA.AD.AD.3099174445164528984
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
id	UA.AD.AD.3099174445164528984	ідентифікатор адреси
type	json	json/xml

Приклад відповіді

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/edra/:type?id=UA.AD.AD.2856150569574204577
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "Address": {
    "id": "UA.AD.AD.2856686405055153478",
    "inspireId": {
      "Identifier": {
        "localId": "2856686405055153478",
        "namespace": "UA.AD.AD"
      }
    },
    "alternativeIdentifier": {
      "derzstat": "{759D0DDF-9A7A-463F-A956-C1E39161C102}",
      "cvk": "21625584"
    },
    "position": {
      "GeographicPosition": {
        "geometry": null
      },
      "specification": "building",
      "method": "byAdministrator"
    },
    "status": "proposed",
    "locator": {
      "AddressLocator": [
        {
          "designator": {
            "LocatorDesignator": {
              "type": "addressNumber",
              "designator": 2
            }
          }
        },
        {
          "designator": {
            "LocatorDesignator": {
              "type": "addressNumberExtension",
```

```

        "designator": "Б"
      }
    }
  }
},
"validFrom": null,
"beginLifespanVersion": "2022-06-09T08:27:55.929056",
"parent": "2776289598991500814",
"building": null,
"component": [
  {
    "id": "2776289598991500814",
    "fullName": "8 Березня Вулиця",
    "name": "8 Березня",
    "type": "Вулиця"
  },
  {
    "id": "11054",
    "fullName": "Івано-Франківська обл., Надвірнянський район, Делятинська територіальна громада, с. Білі Ослави (станом на 01.01.2021)",
    "name": "Білі Ослави",
    "type": "село"
  },
  {
    "id": "18501076264136055",
    "fullName": "Івано-Франківська обл., Надвірнянський район, Делятинська територіальна громада (UA26120030000018265)",
    "name": "Делятинська",
    "type": "Територіальна громада"
  },
  {
    "id": "2501701549802129135",
    "fullName": "Надвірнянський район",
    "name": "Надвірнянський",
    "type": "Район"
  },
  {
    "id": "9",
    "fullName": "Івано-Франківська обл.",
    "name": "Івано-Франківська обл.",
    "type": "Область"
  }
]
},
"ThoroughfareName": {
  "id": "UA.AD.TH.2776289598991500814",
  "inspireId": {
    "Identifier": {
      "localId": "2776289598991500814",
      "namespace": "UA.TH"
    }
  },
  "alternativeIdentifier": {
    "nais": "153125",
    "derzstat": "2779366616926783389",
    "cvk": "1842746",
    "ukrposhta": "33000000598041",
    "edesb": "153125",
    "mvs": "3003751314535482976"
  },
  "position": {
    "GeographicPosition": {
      "geometry": null
    },
    "specification": "building",
    "method": "byAdministrator"
  },
  "status": "proposed",
  "name": {
    "ThoroughfareNameValue": {
      "name": {
        "GeographicalName": {
          "language": "ukr",
          "nativeness": "endonym",
          "nameStatus": "official",
          "sourceOfName": null,
          "pronunciation": {
            "PronunciationOfName": null
          },
          "spelling": {
            "SpellingOfName": {
              "text": "8 Березня Вулиця",
              "script": "Cyril"
            }
          },
          "grammaticalGender": "common",
          "grammaticalNumber": "singular"
        }
      }
    }
  },
  "nameParts": [
    {
      "PartOfName": {
        "part": "Вулиця",

```

```

        "type": "type"
      }
    },
    {
      "PartOfName": {
        "part": "8 Березня",
        "type": "name"
      }
    }
  ]
},
"transportLink": null,
"validFrom": null,
"beginLifespanVersion": "2022-06-09T08:27:55.929056",
"parent": "11054",
"situatedWithin": [
  {
    "id": "11054",
    "fullName": "Івано-Франківська обл., Надвірнянський район, Делятинська територіальна громада, с. Білі Ослави (станом на 01.01.2021)",
    "name": "Білі Ослави",
    "type": "село"
  },
  {
    "id": "18501076264136055",
    "fullName": "Івано-Франківська обл., Надвірнянський район, Делятинська територіальна громада (UA26120030000018265)",
    "name": "Делятинська",
    "type": "Територіальна громада"
  },
  {
    "id": "2501701549802129135",
    "fullName": "Надвірнянський район",
    "name": "Надвірнянський",
    "type": "Район"
  },
  {
    "id": "9",
    "fullName": "Івано-Франківська обл.",
    "name": "Івано-Франківська обл.",
    "type": "Область"
  }
]
},
"AdminUnits": [
  {
    "id": "UA.EDRAT0.11054",
    "inspireId": {
      "Identifier": {
        "localId": "11054",
        "namespace": "UA.EDRAT0"
      }
    },
    "status": "reserved",
    "name": {
      "GeographicalName": {
        "language": "ukr",
        "nativeness": "endonym",
        "nameStatus": "official",
        "sourceOfName": null,
        "pronunciation": {
          "PronunciationOfName": null
        },
        "spelling": {
          "SpellingOfName": {
            "text": "Білі Ослави село",
            "script": "Cyril"
          }
        },
        "grammaticalGender": "common",
        "grammaticalNumber": "singular"
      }
    },
    "validFrom": null,
    "beginLifespanVersion": null,
    "level": "5thOrder",
    "parent": "18501076264136055",
    "situatedWithin": [
      {
        "id": "18501076264136055",
        "name": "Делятинська"
      },
      {
        "id": "2501701549802129135",
        "name": "Надвірнянський"
      },
      {
        "id": "9",
        "name": "Івано-Франківська"
      }
    ]
  },
  {
    "id": "UA.EDRAT0.18501076264136055",
    "inspireId": {

```

```

        "Identifier": {
            "localId": "18501076264136055",
            "namespace": "UA.EDRATO"
        }
    },
    "status": "reserved",
    "name": {
        "GeographicalName": {
            "language": "ukr",
            "nativeness": "endonym",
            "nameStatus": "official",
            "sourceOfName": null,
            "pronunciation": {
                "PronunciationOfName": null
            },
            "spelling": {
                "SpellingOfName": {
                    "text": "Делятинська територіальна громада",
                    "script": "Cyril"
                }
            },
            "grammaticalGender": "common",
            "grammaticalNumber": "singular"
        }
    },
    "validFrom": null,
    "beginLifespanVersion": null,
    "level": "4thOrder",
    "parent": "2501701549802129135",
    "situatedWithin": [
        {
            "id": "2501701549802129135",
            "name": "Надвірнянський"
        },
        {
            "id": "9",
            "name": "Івано-Франківська"
        }
    ]
},
{
    "id": "UA.EDRATO.2501701549802129135",
    "inspireId": {
        "Identifier": {
            "localId": "2501701549802129135",
            "namespace": "UA.EDRATO"
        }
    },
    "status": "reserved",
    "name": {
        "GeographicalName": {
            "language": "ukr",
            "nativeness": "endonym",
            "nameStatus": "official",
            "sourceOfName": null,
            "pronunciation": {
                "PronunciationOfName": null
            },
            "spelling": {
                "SpellingOfName": {
                    "text": "Надвірнянський район",
                    "script": "Cyril"
                }
            },
            "grammaticalGender": "common",
            "grammaticalNumber": "singular"
        }
    },
    "validFrom": null,
    "beginLifespanVersion": null,
    "level": "3thOrder",
    "parent": "9",
    "situatedWithin": [
        {
            "id": "9",
            "name": "Івано-Франківська"
        }
    ]
},
{
    "id": "UA.EDRATO.9",
    "inspireId": {
        "Identifier": {
            "localId": "9",
            "namespace": "UA.EDRATO"
        }
    },
    "status": "reserved",
    "name": {
        "GeographicalName": {
            "language": "ukr",
            "nativeness": "endonym",
            "nameStatus": "official",
            "sourceOfName": null,

```

```
        "pronunciation": {
          "PronunciationOfName": null
        },
        "spelling": {
          "SpellingOfName": {
            "text": "Івано-Франківська Область",
            "script": "Cyril"
          }
        },
        "grammaticalGender": "common",
        "grammaticalNumber": "singular"
      }
    },
    "validFrom": null,
    "beginLifespanVersion": null,
    "level": "2thOrder",
    "parent": null,
    "situatedWithin": null
  }
}
]
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/edra/:type?id=UA.AD.TH.3099174445156140374
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "ThoroughfareName": {
    "id": "UA.AD.TH.2776289598991500814",
    "inspireId": {
      "Identifier": {
        "localId": "2776289598991500814",
        "namespace": "UA.TH"
      }
    },
    "alternativeIdentifier": {
      "nais": "153125",
      "derzstat": "2779366616926783389",
      "cvk": "1842746",
      "ukrposhta": "3300000598041",
      "edesb": "153125",
      "mvs": "3003751314535482976"
    },
    "position": {
      "GeographicPosition": {
        "geometry": null
      },
      "specification": "building",
      "method": "byAdministrator"
    },
    "status": "proposed",
    "name": {
      "ThoroughfareNameValue": {
        "name": {
          "GeographicalName": {
            "language": "ukr",
            "nativeness": "endonym",
            "nameStatus": "official",
            "sourceOfName": null,
            "pronunciation": {
              "PronunciationOfName": null
            },
            "spelling": {
              "SpellingOfName": {
                "text": "8 Березня Вулиця",
                "script": "Cyril"
              }
            },
            "grammaticalGender": "common",
            "grammaticalNumber": "singular"
          }
        }
      }
    },
    "nameParts": [
      {
        "PartOfName": {
          "part": "Вулиця",
          "type": "type"
        }
      },
      {
        "PartOfName": {
          "part": "8 Березня",
          "type": "name"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    ]
  },
  "transportLink": null,
  "validFrom": null,
  "beginLifespanVersion": "2022-06-09T08:27:55.929056",
  "parent": "11054",
  "situatedWithin": [
    {
      "id": "11054",
      "fullName": "Івано-Франківська обл., Надвірнянський район, Делятинська територіальна громада, с. Білі Ослави (станом на 01.01.2021)",
      "name": "Білі Ослави",
      "type": "село"
    },
    {
      "id": "18501076264136055",
      "fullName": "Івано-Франківська обл., Надвірнянський район, Делятинська територіальна громада (UA26120030000018265)",
      "name": "Делятинська",
      "type": "Територіальна громада"
    },
    {
      "id": "2501701549802129135",
      "fullName": "Надвірнянський район",
      "name": "Надвірнянський",
      "type": "Район"
    },
    {
      "id": "9",
      "fullName": "Івано-Франківська обл.",
      "name": "Івано-Франківська обл.",
      "type": "Область"
    }
  ]
},
"AdminUnits": [
  {
    "id": "UA.EDRAT0.11054",
    "inspireId": {
      "Identifier": {
        "localId": "11054",
        "namespace": "UA.EDRAT0"
      }
    },
    "status": "reserved",
    "name": {
      "GeographicalName": {
        "language": "ukr",
        "nativeness": "endonym",
        "nameStatus": "official",
        "sourceOfName": null,
        "pronunciation": {
          "PronunciationOfName": null
        },
        "spelling": {
          "SpellingOfName": {
            "text": "Білі Ослави село",
            "script": "Cyril"
          }
        },
        "grammaticalGender": "common",
        "grammaticalNumber": "singular"
      }
    },
    "validFrom": null,
    "beginLifespanVersion": null,
    "level": "5thOrder",
    "parent": "18501076264136055",
    "situatedWithin": [
      {
        "id": "18501076264136055",
        "name": "Делятинська"
      },
      {
        "id": "2501701549802129135",
        "name": "Надвірнянський"
      },
      {
        "id": "9",
        "name": "Івано-Франківська"
      }
    ]
  }
],
{
  "id": "UA.EDRAT0.18501076264136055",
  "inspireId": {
    "Identifier": {
      "localId": "18501076264136055",
      "namespace": "UA.EDRAT0"
    }
  },
  "status": "reserved",
  "name": {
    "GeographicalName": {
      "language": "ukr",

```

```

        "nativeness": "endonym",
        "nameStatus": "official",
        "sourceOfName": null,
        "pronunciation": {
            "PronunciationOfName": null
        },
        "spelling": {
            "SpellingOfName": {
                "text": "Десятинська територіальна громада",
                "script": "Cyril"
            }
        },
        "grammaticalGender": "common",
        "grammaticalNumber": "singular"
    }
},
"validFrom": null,
"beginLifespanVersion": null,
"level": "4thOrder",
"parent": "2501701549802129135",
"situatedWithin": [
    {
        "id": "2501701549802129135",
        "name": "Надвірнянський"
    },
    {
        "id": "9",
        "name": "Івано-Франківська"
    }
]
},
{
    "id": "UA.EDRAT0.2501701549802129135",
    "inspireId": {
        "Identifier": {
            "localId": "2501701549802129135",
            "namespace": "UA.EDRAT0"
        }
    },
    "status": "reserved",
    "name": {
        "GeographicalName": {
            "language": "ukr",
            "nativeness": "endonym",
            "nameStatus": "official",
            "sourceOfName": null,
            "pronunciation": {
                "PronunciationOfName": null
            },
            "spelling": {
                "SpellingOfName": {
                    "text": "Надвірнянський район",
                    "script": "Cyril"
                }
            },
            "grammaticalGender": "common",
            "grammaticalNumber": "singular"
        }
    },
    "validFrom": null,
    "beginLifespanVersion": null,
    "level": "3thOrder",
    "parent": "9",
    "situatedWithin": [
        {
            "id": "9",
            "name": "Івано-Франківська"
        }
    ]
},
{
    "id": "UA.EDRAT0.9",
    "inspireId": {
        "Identifier": {
            "localId": "9",
            "namespace": "UA.EDRAT0"
        }
    },
    "status": "reserved",
    "name": {
        "GeographicalName": {
            "language": "ukr",
            "nativeness": "endonym",
            "nameStatus": "official",
            "sourceOfName": null,
            "pronunciation": {
                "PronunciationOfName": null
            },
            "spelling": {
                "SpellingOfName": {
                    "text": "Івано-Франківська Область",
                    "script": "Cyril"
                }
            }
        }
    },

```



```
        "grammaticalGender": "common",
        "grammaticalNumber": "singular"
    }
},
"validFrom": null,
"beginLifespanVersion": null,
"level": "2thOrder",
"parent": null,
"situatedWithin": null
}
]
}
```

Edrato

```
[host]/api-user/rest/edrato/[type]?id=[id]
```

Отримання інформації про адміністративно-територіальну одиницю за глобальним ідентифікатором

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/edrato/:type?id=UA.EDRATO.10193
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
id	UA.EDRATO.10193	Ідентифікатор адміністративно територіальної одиниці
type	json	json/xml

Приклад відповіді

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/edrato/:type?id=UA.EDRATO.11054
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "AdministrativeUnit": {
    "id": "UA.EDRATO.11054",
    "boundedBy": {
      "Envelope": {
        "type": "Polygon",
        "crs": {
          "type": "name",
          "properties": {
            "name": "EPSG:4326"
          }
        },
        "coordinates": [
          [
            [
              26.722,
              50.667485
            ],
            [
              26.722,
              50.686018
            ],
            [
              26.776781,
              50.686018
            ],
            [
              26.776781,
              50.667485
            ],
            [
              26.722,
              50.667485
            ]
          ]
        ]
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "nationalCode": "UA56060170180011054",
  "inspireId": {
    "Identifier": {
      "localId": "11054",
      "namespace": "UA.EDRATO"
    }
  },
  "nationalLevel": 5,
  "nationalLevelName": "5thOrder",
  "country": "UA",
  "name": {
    "GeographicalName": {
      "language": "ukr",
      "nativeness": "endonym",
      "nameStatus": "official",
      "sourceOfName": null,
      "pronunciation": {
        "PronunciationOfName": null
      },
      "spelling": {
        "SpellingOfName": {
          "text": "с. Липки",
          "script": "Cyril"
        }
      },
      "grammaticalGender": "common",
      "grammaticalNumber": "singular"
    },
    "nameParts": [
      {
        "PartOfName": {
          "part": "Село",
          "type": "type"
        }
      },
      {
        "PartOfName": {
          "part": "Липки",
          "type": "name"
        }
      }
    ]
  },
  "beginLifespanVersion": null,
  "endLifespanVersion": null,
  "validFrom": null,
  "validTo": null,
  "lowerLevelUnit": null,
  "upperLevelUnit": [
    {
      "id": "73171",
      "name": "Гощанська ТГ",
      "namespace": "UA.EDRATO"
    },
    {
      "id": "41446",
      "name": "Рівненський район",
      "namespace": "UA.EDRATO"
    },
    {
      "id": "66151",
      "name": "Рівненська обл.",
      "namespace": "UA.EDRATO"
    },
    {
      "id": "00000",
      "name": "Україна",
      "namespace": "UA.EDRATO"
    }
  ],
  "boundary": null
}
}

```

EdratoList

```
[host]/api-user/rest/edrato/[type]?bbox=[bbox]
```

Отримання перелику об'єктів за глобальним ідентифікатором об'єкту вищого рівня(edratoList)

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/edratoList/:type?parent=UA.EDRATO.93317
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
parent	UA.EDRATO.93317	Ідентифікатор об'єкта вищого рівня
point	POINT(29.212448726358645 50.3587570200078)	Координати точки у форматі CSV
bbox	POLYGON(((30.754217565571185 50.49364072819095,30.754217565571185 50.4948977043352,30.75543144539049 50.4948977043352,30.75543144539049 50.49364072819095,30.754217565571185 50.49364072819095)))	Координати полігону у форматі CSV (N,W,S,E) або OGC WKT
type	json	json/xml

Приклад відповіді

Запит
<pre>{{publicUrl}}/api-user/rest/edratoList/:type?parent=UA.EDRATO.00000</pre>
Статус
OK - 200
Відповідь
<pre>[{ { "id": "93317", "name": "М. Київ" }, { "id": "13043", "name": "Автономна Республіка Крим" } }]</pre>
Запит
<pre>{{publicUrl}}/api-user/rest/edrato/:type?bbox=POLYGON((30.754217565571185 50.49364072819095,30.754217565571185 50.4948977043352,30.75543144539049 50.4948977043352,30.75543144539049 50.49364072819095,30.754217565571185 50.49364072819095))</pre>
Статус
OK - 200
Відповідь
<pre>[{ { "id": "10", "settlement": "Київська Область", "parent": null }, { "id": "282", "settlement": "Бровари місто", "parent": [{ "id": "18501076280717244", "name": "Броварська" }, { "id": "2501701549802129138", "name": "Броварський" }, { "id": "10", "name": "Київська" }] } }]</pre>
Запит
<pre>{{publicUrl}}/api-user/rest/edrato/:type?point=POINT(29.212448726358645 50.3587570200078)</pre>
Статус
OK - 200
Відповідь

```
[
  {
    "id": "10",
    "settlement": "Київська Область",
    "parent": null
  },
  {
    "id": "282",
    "settlement": "Бровари місто",
    "parent": [
      {
        "id": "18501076280717244",
        "name": "Броварська"
      },
      {
        "id": "2501701549802129138",
        "name": "Броварський"
      },
      {
        "id": "10",
        "name": "Київська"
      }
    ]
  }
]
```

StreetList

```
[host]/api-user/rest/street/[type]?bbox=[bbox]
```

Отримання списку вулиць за ідентифікатором вищого рівня

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/street/:type?parent=UA.EDRAT0.10193
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
bbox	POLYGON((30.754217565571185 50.49364072819095,30.754217565571185 50.4948977043352,30.75543144539049 50.4948977043352,30.75543144539049 50.49364072819095,30.754217565571185 50.49364072819095))	Координати полігону у форматі CSV (N,W,S,E) або OGC WKT
parent	UA.EDRAT0.10193	Ідентифікатор об'єкта вищого рівня
point	POINT(29.212448726358645 50.3587570200078)	Координати точки у форматі CSV
type	json	json/xml

Приклад відповіді

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/street/:type?parent=UA.EDRAT0.10193
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "data": [
    {
      "id": "3099174445156140374",
      "name": "Харківське шосе"
    },
    {
      "id": "3099174445911115268",
      "name": "Миколи Бажана Проспект"
    }
  ]
}
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/street/:type?bbox=POLYGON((30.754217565571185 50.49364072819095,30.754217565571185 50.4948977043352,30.75543144539049 50.4948977043352,30.75543144539049 50.49364072819095,30.754217565571185 50.49364072819095))
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
[
  {
    "id": "2856140142240859137", //id адреси
    "street": "Бандери Степана Вулиця", //Повна назва адреси
    "address": "3" //Номер адреси
  },
  {
    "id": "2856140142249247750",
    "street": "Бандери Степана Вулиця",
    "address": "4"
  }
]
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/street/:type?point=POINT(29.212448726358645 50.3587570200078)
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
[
  {
    "id": "2856140142240859137", //id адреси
    "street": "Бандери Степана Вулиця", //Повна назва адреси
    "address": "3" //Номер адреси
  }
]
```

Geocoding

```
[host]/api-user/rest/geocoding/[type]?searchtext=[searchtext]
```

Отримання інформації за повнотекстовим пошуком в межах населеного пункту з вказанням типу об'єкта

Схема запити

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/geocoding/:type?searchtext=test&limit=1&nocache=1&similarity=0.1
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
searchtext	test	Текст для пошуку
city	Бровари	Населений пункт
bbox	30.212894532920075 50.18597178845411,30.8565314338519 50.68255265522262	ВBOX
limit	1	Ліміт
id	UA.EDRATO.81797	Parent
nocache	1	Disable cache
similarity	0.1	Similarity
type	json	json/xml

Приклад відповіді

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/geocoding/:type?searchtext=вулиця Шевченка Київська обл&limit=1&nocache=1&similarity=0.5
```

Статус
ОК - 200
Відповідь
<pre>{ "data": { "MatchLevel": "street", "MatchQuality": { "Country": "1", "City": "0", "Street": ["1.00"] }, "Location": { "LocationId": "geo_edra:geocoding:вулиця_Шевченка_Київська_обл::1:05", "LocationType": "point", "Address": { "Label": "Вулиця Київська, м. Бровари, Україна", "Country": "UKR", "Region": "Київська обл.", "City": "м. Бровари", "Street": "Київська", "StreetType": "Вулиця", "AdditionalData": [{ "id": "30591", "name": "Броварська ТГ", "namespace": "UA.EDRATO" }, { "id": "12455", "name": "Броварський район", "namespace": "UA.EDRATO" }, { "id": "30281", "name": "Київська обл.", "namespace": "UA.EDRATO" }, { "id": "00000", "name": "Україна", "namespace": "UA.EDRATO" }] } } } }</pre>
Запит
<pre>{{publicUrl}}/api-user/rest/geocoding/:type?searchtext=Шевченка&city=Бровари&limit=1&nocache=1</pre>
Статус
ОК - 200
Відповідь
<pre>{ "data": { "MatchLevel": "street", "MatchQuality": { "Country": "1", "City": "1", "Street": ["1.00"] }, "Location": { "LocationId": "geo_edra:geocoding:Бровари_Шевченка::1:05", "LocationType": "point", "Address": { "Label": "Площа Шевченка, Бровари, Україна", "Country": "UKR", "Region": null, "City": "Бровари", "Street": "Шевченка", "StreetType": "Площа", "AdditionalData": [{ "id": "30591", "name": "Броварська ТГ", "namespace": "UA.EDRATO" }, { "id": "12455",</pre>

```
        "name": "Броварський район",
        "namespace": "UA.EDRATO"
    },
    {
        "id": "30281",
        "name": "Київська обл.",
        "namespace": "UA.EDRATO"
    },
    {
        "id": "00000",
        "name": "Україна",
        "namespace": "UA.EDRATO"
    }
    ]
}
}
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/geocoding/:type?searchtext=Шевченка 4&city=Бровари&limit=1&nocache=1
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "data": {
    "MatchLevel": "houseNumber",
    "MatchQuality": {
      "Country": "1",
      "City": "1",
      "Street": [
        "1.00"
      ]
    },
    "Location": {
      "LocationId": "geo_edra:geocoding:Бровари_Шевченка_4::1:05",
      "LocationType": "point",
      "Address": {
        "Label": "Площа Шевченка, 4, Бровари, Україна",
        "Country": "UKR",
        "Region": null,
        "City": "Бровари",
        "Street": "Шевченка",
        "StreetType": "Площа",
        "HouseNumber": "4",
        "AdditionalData": [
          {
            "id": "30591",
            "name": "Броварська ТГ",
            "namespace": "UA.EDRATO"
          },
          {
            "id": "12455",
            "name": "Броварський район",
            "namespace": "UA.EDRATO"
          },
          {
            "id": "30281",
            "name": "Київська обл.",
            "namespace": "UA.EDRATO"
          },
          {
            "id": "00000",
            "name": "Україна",
            "namespace": "UA.EDRATO"
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/geocoding/:type?searchtext=Шевченка&bbox=30.212894532920075 50.18597178845411,30.8565314338519 50.68255265522262&limit=1&nocache=1
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
```

```
    "data": {
      "MatchLevel": "city",
      "MatchQuality": {
        "Country": "1",
        "City": "1"
      },
      "Location": {
        "LocationId": "geo_edra:geocoding:Шевченка::30212894532920075_5018597178845411,308565314338519_5068255265522262:1:05",
        "LocationType": "point",
        "Address": {
          "Label": "Шевченкове, Україна",
          "Country": "UKR",
          "Region": null,
          "City": "Шевченкове",
          "AdditionalData": [
            {
              "id": "60215",
              "name": "Білогірська ТГ",
              "namespace": "UA.EDRATO"
            },
            {
              "id": "84076",
              "name": "Бучанський район",
              "namespace": "UA.EDRATO"
            },
            {
              "id": "30281",
              "name": "Київська обл.",
              "namespace": "UA.EDRATO"
            },
            {
              "id": "00000",
              "name": "Україна",
              "namespace": "UA.EDRATO"
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/geocoding/:type?searchtext=Шевченки&city=Бровари&limit=1&nocache=1
```

Статус

ОК - 200

Відповідь

```
{
  "data": {
    "MatchLevel": "street",
    "MatchQuality": {
      "Country": "1",
      "City": "1",
      "Street": [
        "0.64"
      ]
    },
    "Location": {
      "LocationId": "geo_edra:geocoding:Бровари_Шевченки::1:05",
      "LocationType": "point",
      "Address": {
        "Label": "Площа Шевченка, Бровари, Україна",
        "Country": "UKR",
        "Region": null,
        "City": "Бровари",
        "Street": "Шевченка",
        "StreetType": "Площа",
        "AdditionalData": [
          {
            "id": "30591",
            "name": "Броварська ТГ",
            "namespace": "UA.EDRATO"
          },
          {
            "id": "12455",
            "name": "Броварський район",
            "namespace": "UA.EDRATO"
          },
          {
            "id": "30281",
            "name": "Київська обл.",
            "namespace": "UA.EDRATO"
          },
          {
            "id": "00000",
            "name": "Україна",
            "namespace": "UA.EDRATO"
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```



```
}
  }
}
}
```

GeocodingEdrato

```
[host]/api-user/rest/geocodingEdrato/[type]?searchtext=[searchtext]
```

Отримання інформації про адміністративно-територіальну одиницю за текстовим запитом із зазначенням типів об'єктів

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/geocodingEdrato/:type?searchtext=Вишневе Бучанський&nocache=1&limit=5&similarity=0.95
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
searchtext	Вишневе Бучанський	Текст для пошуку за назвою адміністративно-територіальної одиниці
nocache	1	Disable cache
level	5	ATU Level
parent	-	ATU parent ID
bbox	30.212894532920075 50.18597178845411,30.8565314338519 50.68255265522262	Bounds
limit	5	Limit
similarity	0.95	
type	json	json/xml

Приклад відповіді

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/geocodingEdrato/:type?searchtext=Київська Вишневе&nocache=1&limit=1&similarity=0.7
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "data": {
    "Relevance": "1.00",
    "MatchLevel": "settlement",
    "MatchQuality": {
      "Country": "1",
      "City": "1"
    },
  },
  "Location": {
    "LocationId": "geo_edra:geocoding:Київська_Вишневе::",
    "LocationType": "point",
    "DisplayPosition": {},
    "Address": {
      "Label": "Україна",
      "Country": "UKR",
      "Region": "Вишнева ТГ",
      "District": null,
      "Community": "Вишнева ТГ",
      "City": "Вишневе",
      "PostalCode": null,
      "AdditionalData": [
        {
          "id": "11038",
          "name": "Вишнева ТГ",
          "level": 4
        },
        {
          "id": "84076",
```

```
        "name": "Бучанський район",
        "level": 3
      },
      {
        "id": "30281",
        "name": "Київська обл.",
        "level": 2
      },
      {
        "id": "00000",
        "name": "Україна",
        "level": 1
      }
    ]
  }
}
}
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/geocodingEdrato/:type?searchtext=Кіровоградська Рівнянська Вишневе&nocache=1&level=5&limit=1&similarity=0.7
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "data": {
    "Relevance": "1.00",
    "MatchLevel": "settlement",
    "MatchQuality": {
      "Country": "1",
      "City": "1"
    },
    "Location": {
      "LocationId": "geo_edra:geocoding:Кіровоградська_Рівнянська_Вишневе:5::",
      "LocationType": "point",
      "DisplayPosition": {},
      "Address": {
        "Label": "Україна",
        "Country": "UKR",
        "Region": "Рівнянська ТГ",
        "District": null,
        "Community": "Рівнянська ТГ",
        "City": "Вишневе",
        "PostalCode": null,
        "AdditionalData": [
          {
            "id": "19042",
            "name": "Рівнянська ТГ",
            "level": 4
          },
          {
            "id": "86172",
            "name": "Новоукраїнський район",
            "level": 3
          },
          {
            "id": "16081",
            "name": "Кіровоградська обл.",
            "level": 2
          },
          {
            "id": "00000",
            "name": "Україна",
            "level": 1
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/rest/geocodingEdrato/:type?searchtext=Вишневе Бучанський&nocache=1&limit=5&similarity=0.95
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "data": [
    {
```

```

    "Relevance": "1.00",
    "MatchLevel": "district",
    "MatchQuality": {
      "Country": "1"
    },
    "Location": {
      "LocationId": "geo_edra:geocoding:Вишневе_Бучанський::5::",
      "LocationType": "point",
      "DisplayPosition": {},
      "Address": {
        "Label": "Україна",
        "Country": "UKR",
        "Region": "Київська обл.",
        "District": null,
        "Community": "Київська обл.",
        "AltNames": "Бучанський",
        "PostalCode": null,
        "AdditionalData": [
          {
            "id": "30281",
            "name": "Київська обл.",
            "level": 4
          },
          {
            "id": "00000",
            "name": "Україна",
            "level": 1
          }
        ]
      }
    }
  },
  {
    "Relevance": "1.00",
    "MatchLevel": "settlement",
    "MatchQuality": {
      "Country": "1",
      "City": "1"
    },
    "Location": {
      "LocationId": "geo_edra:geocoding:Вишневе_Бучанський::5::",
      "LocationType": "point",
      "DisplayPosition": {},
      "Address": {
        "Label": "Україна",
        "Country": "UKR",
        "Region": "Вишневая ТГ",
        "District": null,
        "Community": "Вишневая ТГ",
        "City": "Вишневе",
        "AltNames": "Вишневе",
        "PostalCode": null,
        "AdditionalData": [
          {
            "id": "11038",
            "name": "Вишневая ТГ",
            "level": 4
          },
          {
            "id": "84076",
            "name": "Бучанський район",
            "level": 3
          },
          {
            "id": "30281",
            "name": "Київська обл.",
            "level": 2
          },
          {
            "id": "00000",
            "name": "Україна",
            "level": 1
          }
        ]
      }
    }
  }
}

```

EdraHistory

API надає можливість вивантажувати історію у вигляді архіву з відповідним типом файлів за містом по вулицям та адресам за певний період, який буде вказано

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/edraHistory/:type?id=81797&from=2023-01-01&to=2023-05-01
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
id	81797	Ідентифікатор населеного пункту
from	2023-01-01	Датат початку періоду за який вивантажуємо
to	2023-05-01	Дата кінця періода за який вивантажуємо
type	json	Відповідає за формат вихідних файлів (xml/json)

Приклад відповіді

Запит
<code>{{publicUrl}}/api-user/edraHistory/:type?id=81797&from=2023-01-01&to=2023-05-01</code>
Статус
OK - 200
Відповідь
<pre>data: Select history info data: Creating jsons data: Creating archive data: Finish:Zip is complete. Press F5 to download</pre>
Запит
<code>{{publicUrl}}/api-user/edraHistory/:type?id=81797&from=2023-01-01&to=2023-05-01</code>
Статус
OK - 200
Відповідь
Викачує файл (якщо він був сформований 24 години тому)

soapApi

soapAddress

Отримання адреси за ідентифікатором

params: id - Ідентифікатор адреси

Схема запиту

<code>{{publicUrl}}/api-user/edra/soap</code>

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
format	inspire	

Приклад відповіді

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/edra/soap
```

Статус

OK - 200

Відповідь

Запит

{{publicUrl}}/api-user/edra/soap

Статус

-

Відповідь

3099174445164528984
UA.AD.AD

{"cvk": "16961129"}

21

3099174445156140374
UA.AD.TH

{"cvk": "1508587"}

ukr

Харківське шосе

Шосе

Харківське

93317
UA.EDRATO

ukr

м. Київ

00000
UA.EDRATO

ukr

Україна

soapEdra

Отримання з ЄДРА об'єкту за глобальним ідентифікатором.

- params: id - Ідентифікатор адреси
- UA.AD.AD - адреса
 - UA.AD.TH - Назви вулиць
 - UA.AD.AU - Назви адмін тер одиниць
 - UA.AD.AN - Назви поіменованих об'єктів
 - UA.EDRATO - Об'єкти адмінтеродиниць

Схема запиту

{{publicUrl}}/api-user/edra/soap

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
format	inspire	

Приклад відповіді

Запит

{{publicUrl}}/api-user/edra/soap

Статус

OK - 200

Відповідь

Запит

{{publicUrl}}/api-user/edra/soap

Статус

OK - 200

Відповідь

3099174445156140374

UA . AD . TH

{ "cvk": "1508587" }

ukr

Харківське шосе

шосе

Харківське

93317
UA.EDRATO

ukr

м. Київ

00000
UA.EDRATO

ukr

Curl

soapEdratoList

Отримання інформації про адміністративно-територіальну одиницю за глобальним ідентифікатором

params: id - Ідентифікатор адміністративно територіальної одиниці

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/edra/soap
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
format	inspire	

Приклад відповіді

Запит

```
{{publicUrl}}/api-user/edra/soap
```

Статус

OK - 200

Відповідь

soapEdraHistory

Отримання об’єктів які були змінені за проміжок часу

Параметри:

- id (необов'язковий) - глобальний ідентифікатор адмінтеродиниці по якій треба змінити.
- from - початкова дата
- to - кінцева дата

Схема запиту

{{publicUrl}}/api-user/edra/soap

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
----------	---------	------

Приклад відповіді

Запит

{{publicUrl}}/api-user/edra/soap

Статус

OK - 200

Відповідь

3008487145024259345

edesb_address.level_city

[{"key": "geom", "val_new": {"crs": {"type": "name", "properties": {"name": "EPSG:4326"}}, "type": "Polygon", "coordinates": [[[24.780627493483834, 48.56119509111154], [24.780138408759775, 48.56123261993266], [24.77980379028659, 48.561438625976336], [24.77966371743735, 48.56206693922765], [24.780916591255544, 48.56216994065538], [24.78207113702539, 48.5619467662172], [24.782103319561596, 48.56194848732646], [24.782587738165216, 48.562041188837945], [24.782809514344354, 48.56207298970947], [24.790799508951892, 48.56236178025539], [24.790641926996496, 48.562257491704045], [24.790029108281075, 48.56220341607424], [24.789521344202576, 48.562083676973934], [24.789095289286138, 48.56187123593711], [24.788499979676878, 48.561504290226445], [24.788091433866594, 48.56125708319427], [24.787531142469625, 48.5610291881412], [24.78669070537419, 48.56087854508482], [24.786481464679035, 48.56089001161651], [24.785468958855823, 48.56076395305772], [24.783153865930892, 48.56096738591592], [24.783153865930835, 48.56096738591592], [24.781755925236205, 48.56090570660608], [24.78125704609744, 48.561040776050014], [24.780627493483834, 48.56119509111154]]]]}}], "val_old": null}]

2023-01-04T21:13:56.33911

2977883782427707299

Яремчук Дарія

3008498508090049842

edesb_address.level_city

[{"key": "geom", "val_new": {"crs": {"type": "name", "properties": {"name": "EPSG:4326"}}, "type": "Polygon", "coordinates": [[[30.618911700916026, 50.62676881136819], [30.62030957496482, 50.624549609563985], [30.621637204086543, 50.622624434004514], [30.621890085824013, 50.622584107915056], [30.622065698141704, 50.62257986882211], [30.602918, 50.601663], [30.602787, 50.601198], [30.602787, 50.601198], [30.602534, 50.600742], [30.602534, 50.600742], [30.601795, 50.598466], [30.595343, 50.59885], [30.595343, 50.59885], [30.594266, 50.599402], [30.590651, 50.600582], [30.586905, 50.602536]]]]}, {"val_old": null}, {"key": "geojson_doc", "val_new": {"type": "FeatureCollection", "name": "Novosilky", "crs": {"type": "name", "properties": {"urn:ogc:def:crs:OGC:1.3:CRS84"}}, "features": [{"type": "Feature", "id": null, "geometry": {"type": "MultiPolygon", "coordinates": [[[30.618911700916026, 50.62676881136819], [30.62030957496482, 50.624549609563985], [30.621637204086543, 50.622624434004514], [30.621890085824013, 50.622584107915056], [30.622065698141704, 50.62257986882211], [30.622978882193667, 50.6233998614179], [30.62347762117591, 50.62361822660045], [30.623807772333166, 50.62369844212712], [30.62399743363626, 50.6243178796415], [30.624116850012296, 50.6245273278903], [30.624236266388323, 50.624536240561035], [30.624401341966937, 50.624542925063], [30.62453831957474, 50.624665474096986], [30.6246471992117, 50.62481476067051], [30.624513733850264, 50.62491279935648], [30.610594701550212, 50.61874738369163], [30.610096840629573, 50.61991688324768], [30.612114955432904, 50.62147930431573], [30.618911700916026, 50.62676881136819]]]]}}], "val_old": null}]

2023-01-04T21:36:31.342946

2977883782427707299

Яремчук Дарія

3008506095225275731

edesb_address.level_city

[{"key": "geom", "val_new": {"crs": {"type": "name", "properties": {"name": "EPSG:4326"}}, "type": "Polygon", "coordinates": [[[30.19408663359154, 50.34800661188571], [30.194086102852342, 50.347296062193855], [30.195302932309094, 50.3461140886863345], [30.19675953111692, 50.34553647656748], [30.199573823875255, 50.34459354135369], [30.199972440421433, 50.34445965451137], [30.200517915695148, 50.34422630796973], [30.2014410276968, 50.34368310338275], [30.20152194985279, 50.34374048444247], [30.201632843177666, 50.34384950826493], [30.20197151738607, 50.34403503945763], [30.20260390904956, 50.34412684843957], [30.203215320894827, 50.344205268471114], [30.20385070967519, 50.34461840601141], [30.20472586780664, 50.3443372433538], [30.20471987357286, 50.344184228963165], [30.205019585261706, 50.34397383337108], [30.204540046559554, 50.343220226965926], [30.175047, 50.350159], [30.176916, 50.352861], [30.175298, 50.354294], [30.182929, 50.358723], [30.184096, 50.358058], [30.192189, 50.360829], [30.193773, 50.359507], [30.197783, 50.359804]]]]}, {"val_old": null}, {"key": "geojson_doc", "val_new": {"type": "FeatureCollection", "name": "Bobrytsia", "crs": {"type": "name", "properties": {"urn:ogc:def:crs:OGC:1.3:CRS84"}}, "features": [{"type": "Feature", "id": null, "geometry": {"type": "MultiPolygon", "coordinates": [[[30.19408663359154, 50.34800661188571],

Статус

OK - 200

Відповідь

Запит

{{publicUrl}}/api-user/edra/soap

Статус

OK - 200

Відповідь

Запит

{{publicUrl}}/api-user/edra/soap

Статус

OK - 200

Відповідь

Отримання інформації за повнотекстовим пошуком в межах населеного пункту з вказанням типу об'єкта

params: id - Ідентифікатор вулиці

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/edra/soap
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
format	inspire	

Приклад відповіді

Запит
<pre>{{publicUrl}}/api-user/edra/soap</pre>
Статус
OK - 200
Відповідь

soapGeocodingEdrato

Отримання інформації про адміністративно-територіальну одиницю за текстовим запитом із зазначенням типів об'єктів

params: id - Ідентифікатор вулиці

Схема запиту

```
{{publicUrl}}/api-user/edra/soap
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
format	inspire	

Приклад відповіді

Запит
<pre>{{publicUrl}}/api-user/edra/soap</pre>
Статус
OK - 200
Відповідь

MatchingApi

Add building (layer shift)

```
http://edra.local.softpro.ua/api-user/matching-builds-add
```

Виконує зміщення будівель.

Є 2 варіанти виконання зміщення

- 1. Через масив об'єктів, що містить id та geometry. Включає наступні параметри:
 - 1. objects **json[]**
 - 2. settlement **string**
 - 3. table **string**
- 2. Через параметри зміщення та масив шарів. Включає наступні параметри:
 - 1. layers **string[]**
 - 2. settlement **string**
 - 3. step **float**
 - 4. dx, dy **int**

Схема запиту

```
undefined/api-user/matching-builds-add
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
----------	---------	------

Приклад відповіді

Запит

```
undefined/api-user/matching-builds-add
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
[
  {
    "4409665": {
      "build_id": "3100358788754965718"
    }
  },
  {
    "2778578871623091248": {
      "build_id": "3100358788746577109"
    }
  }
]
```

Запит

```
undefined/api-user/matching-builds-add
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
[
  {
    "building.osm": [
      "3100360995663512835",
      "3100360995722233092",

```

```
        "3100360995730621702",
        "3100360995730621704",
        "3100360995739010314",
        "3100360995747398924",
        "3100360995755787534",
        "3100360995764176143",
        "3100360995772564753",
        "3100360995772564755"
    ]
},
{
    "building.dershstat": [
        "3100360995663512834",
        "310036099572233093",
        "3100360995730621703",
        "3100360995739010313",
        "3100360995747398923",
        "3100360995755787533",
        "3100360995764176144",
        "3100360995772564754",
        "3100360995772564756",
        "3100360995780953365"
    ]
}
}
```

Взаємодія EDESSB

РБС -> EDESSB

```
http://edra.local.softpro.ua/public-api/get/edra_matching.buildings?key={apiKey}&filter=period={period}&limit={limit}
```

Дозволяє отримати дані з таблиці БД **edra** по API Key

Схема запити

```
undefined/public-api/get/edra_matching.buildings?key=W70jxPhvrPBvR4Q&filter=cdate>=2023-06-15&limit=5
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
key	W70jxPhvrPBvR4Q	API Key
filter	cdate>=2023-06-15	Filter
limit	5	Limit

Приклад відповіді

Запит

```
undefined/public-api/get/edra_matching.buildings?key=W70jxPhvrPBvR4Q&filter=period=30d&limit=5
```

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{
  "status": "successful",
  "limit": "5",
  "count": 5,
  "time": 106,
  "total": 172088,
  "data": [
    {
      "build_id": "3103160899322512537",
      "ma_id": "3103160899314123926",
      "status": 1,
      "as_id": "76757",
```

```
"geom": "0103000020E6100000010000000E00000015A2420648BD3E401C105DD8063A4740E3D6529848BD3E4055C17156083A47403F0162AF45BD3E40C48B18200A3A47406853C74E4ABD3E405FEA22060B3A4740669A003848BD3E4055B9D7F60A3A474003A495DC4FBD3E40EF72EC5D0B3A47407F34772E50BD3E4037FCD66D0B3A4740BB32030757BD3E401E2A83C20C3A474008F9D01D56BD3E40FABCC8510D3A47409391B8CF35ABD3E40601769420E3A4740C1549B4A60BD3E40A465A9FA0A3A4740BBD83C165ABD3E406899E8C5093A47407F6CD4824CBD3E407E825322073A474015A2420648BD3E401C105DD8063A4740",
"verif_uid": null,
"editor_id": null,
"editor_date": null,
"cdate": "2023-05-15 13:11:09.060794",
"uid": "2398817991480313595",
"files": null,
"build_local_id": "{4E2A6DB6-6EF6-4B59-9F5B-4B504D1A91A9}",
"geom_sline": "0102000020E61000000200000002D8518EA6EBD3E40B52872FBF8394740FF512A3B53BD3E408D117F690A3A4740",
"ao_code": "01307411846453662023052501000057",
"a_object_type": null,
"geom_5561": "0103000020B9150000010000000E0000000604354EB3BD3E40FF4CA2EB0D3A474057684DE0B0BD3E40D0DD86690F3A4740AF6066F7ADBD3E406BB15D33113A4740D9A6CC96B2BD3E40FD956419123A474019DC0280B3BD3E401671218A113A4740CAD982488BD3E40F8DC2A71123A4740267C7A76B8BD3E40FE2B1581123A4740B5E3074FBFBD3E40E87ABCD5133A474096BCD865BE8D3E4099010265143A47408053C53BC3BD3E402EEB9E55153A474014199292C8BD3E40B580DF0D123A47409D55325EC2BD3E40A61E23D9103A4740D31CC7CAB4BD3E409BB097350E3A47400604354EB3BD3E40FF4CA2EB0D3A4740",
"geom_center_5561": "0101000020B9150000040DA4809BED3E40E67800CC113A4740",
"source_geom": null,
"build_type": null,
"sub_type": null,
"category": null,
"condition": null,
"area": null,
"error_rbs": false,
"error_internal": false,
"parent": null,
"error_status": 1,
"community_id": "73549",
"build_name": null,
"build_case": null
},
{
"build_id": "3103160899330901148",
"ma_id": "3103160899330901146",
"status": 1,
"as_id": "76757",
"geom": "0103000020E610000001000000090000007A1AD4DC44BD3E404553AB7FF939474004403DE848BD3E4049F3393DFA3947402AD432324CBD3E40051CFEE1FA39474031B98C7350BD3E408251C3AFFB3947408107E17255BD3E40689FF4A1F8394740D614152E51BD3E40F8B5755D7F739474047C11FE44DBD3E40839419132F7394740319EE7D149BD3E40DE3AAC6CF63947407A1AD4DC44BD3E404553AB7FF9394740",
"verif_uid": null,
"editor_id": null,
"editor_date": null,
"cdate": "2023-05-15 13:11:09.060794",
"uid": "2398817991480313595",
"files": null,
"build_local_id": "{465A77A5-A7D4-4D9C-A231-EC6D0611971D}",
"geom_sline": "0102000020E6100000020000000407DC70455BD3E4080B0A071AF4394740CF7563254DBD3E40FD41F60EF9394740",
"ao_code": "01307410546453122023052503000017",
"a_object_type": null,
"geom_5561": "0103000020B915000001000000090000004A818F24ADB3E403C6B0093003A47408048F92FB1BD3E4095358C50013A47401A8FEF79B4BD3E4034064EF5013A47403C3A4AB8B8BD3E403D3A10C3023A474069C48DBABD3E40E8C641B5FF394740D11BC175B9BD3E40C77FA5EAFE394740D115C82BB6BD3E4021C1E345FE394740A6309219B2BD3E40E99B0180FD3947404A818F24ADB3E403C6B0093003A4740",
"geom_center_5561": "0101000020B91500000FCA13C6EB5BD3E4012192124003A4740",
"source_geom": null,
"build_type": null,
"sub_type": null,
"category": null,
"condition": null,
"area": null,
"error_rbs": false,
"error_internal": false,
"parent": null,
"error_status": 1,
"community_id": "73549",
"build_name": null,
"build_case": null
},
{
"build_id": "3103160899339289757",
"ma_id": "3103160899330901146",
"status": 1,
"as_id": "76757",
"geom": "0103000020E61000000100000007000000173274A82BBD3E4082996D9FF33947409CEA0B732ABD3E4020157F60F43947407A1AD4DC44BD3E404553AB7FF9394740319EE7D149BD3E40DE3AAC6CF639474042F2F2694ABD3E408A05650EF6394740688DF0EB2FBD3E40B0E36FF8F0394740173274A82BBD3E4082996D9FF3394740",
"verif_uid": null,
"editor_id": null,
"editor_date": null,
"cdate": "2023-05-15 13:11:09.060794",
"uid": "2398817991480313595",
"files": null,
"build_local_id": "{A48F780C-6BA2-4796-8E54-2DFDEAAEDEA2}",
"geom_sline": "0102000020E6100000020000009CF53B0942BD3E40F84F5981F0394740317ECE6F3ABD3E406881EC3AF5394740",
"ao_code": "01307407646453012023052556000061",
"a_object_type": null,
"geom_5561": "0103000020B9150000010000000700000071526F093BD3E408D8CD5B2FA394740A6EDC1BA92BD3E403AF5E673FB3947404A818F24ADB3E403C6B0093003A4740A6309219B2BD3E40E99B0180FD394740955809BB182BD3E40556FBA21FD394740F7ED933398BD3E4099917D080BF8394740771526F093BD3E408D8CD5B2FA394740",
"geom_center_5561": "0101000020B9150000B21697B0A2BD3E404882D04AFC394740",
"source_geom": null,
"build_type": null,
"sub_type": null,
}
```

```
        "category": null,
        "condition": null,
        "area": null,
        "error_rbs": false,
        "error_internal": false,
        "parent": null,
        "error_status": 1,
        "community_id": "73549",
        "build_name": null,
        "build_case": null
    },
    {
        "build_id": "3103160899347678368",
        "ma_id": "3103160899339289758",
        "status": 1,
        "as_id": "76757",
        "geom": "0103000020E6100000010000000800000031B98C7350BD3E408251C3AFFB3947408C32C6C777BD3E40474A3D5F033A47404551AF717ABD3E40468B82BE013A4740974698927CBD3E4035D88C71003A4740F5BCDC607DBD3E4052E179F3FF39474031609C0C56BD3E409DE20044F83947408107E17255BD3E40689FF4A1F839474031B98C7350BD3E408251C3AFFB394740",
        "verif_uid": null,
        "editor_id": null,
        "editor_date": null,
        "cdate": "2023-05-15 13:11:09.060794",
        "uid": "2398817991480313595",
        "files": null,
        "build_local_id": "{A2EA82F3-049B-4E1F-8A58-0828BA0B1AA9}",
        "geom_sline": "0102000020E6100000020000000A8B47EAB6EBD3E4045CEA5EFF83947402C5835EA66BD3E4091329FD1FD394740",
        "ao_code": "0130741446453272023052574000088",
        "a_object_type": null,
        "geom_5561": "0103000020B915000001000000080000003C3A4ABBB8BD3E403D3A10C3023A4740DDFC8B0FE0BD3E40672D6E720A3A4740B42B6CB9E2BD3E40DD8FB3D1083A474004FD4DDAE4BD3E4080F7BD84073A47403DBF8FA8E5BD3E40C30AAB06073A4740502647548EBD3E40A9114E57FF39474069C48DBABDBD3E40E8C641B5FF3947403C3A4ABBB8BD3E403D3A10C3023A4740",
        "geom_center_5561": "0101000020B915000006E58EB31CFBD3E4080A2DDE4043A4740",
        "source_geom": null,
        "build_type": null,
        "sub_type": null,
        "category": null,
        "condition": null,
        "area": null,
        "error_rbs": false,
        "error_internal": false,
        "parent": null,
        "error_status": 1,
        "community_id": "73549",
        "build_name": null,
        "build_case": null
    },
    {
        "build_id": "3103160899356066979",
        "ma_id": "3103160899347678369",
        "status": 1,
        "as_id": "76757",
        "geom": "0103000020E6100000010000000A0000004551AF717ABD3E40468B82BE013A4740F73E6657FBD3E4022C2BEAE023A474052D2677282BD3E4026D99342033A474026FE80A57FBD3E4066868A06053A47401B66B4A984BD3E40BA81C9F9053A47400262998A89BD3E4013476DE6023A47408960668684BD3E4092662EF3013A4740256DE87981BD3E4031CA555F013A4740974698927CBD3E4035D88C71003A47404551AF717ABD3E40468B82BE013A4740",
        "verif_uid": null,
        "editor_id": null,
        "editor_date": null,
        "cdate": "2023-05-15 13:11:09.060794",
        "uid": "2398817991480313595",
        "files": null,
        "build_local_id": "{AC62AD0C-699A-4318-99BA-37F636939094}",
        "geom_sline": "0102000020E61000000200000090F442738ABD3E4047716F37FE394740D95DFD8882BD3E409F890E1C033A4740",
        "ao_code": "01307419046453432023052535000049",
        "a_object_type": null,
        "geom_5561": "0103000020B9150000010000000A000000B42B6CB9E2BD3E40DD8FB3D1083A47408E37A4ADE7BD3E404946ECC1093A4740132626BAEABD3E409F35BF550A3A47406DF448EDE7BD3E409CB2B5190C3A4740DE487DF1ECBD3E403822F10C0D3A4740E17B51D2F1BD3E40A93B95F9093A4740F08D1DCEECBD3E40DFE65906093A4740C60A9FC1E9BD3E402B728372083A474004FD4DDAE4BD3E4080F7BD84073A4740B42B6CB9E2BD3E40DD8FB3D1083A4740",
        "geom_center_5561": "0101000020B9150000444B08A8EDBD3E40A438AA270A3A4740",
        "source_geom": null,
        "build_type": null,
        "sub_type": null,
        "category": null,
        "condition": null,
        "area": null,
        "error_rbs": false,
        "error_internal": false,
        "parent": null,
        "error_status": 1,
        "community_id": "73549",
        "build_name": null,
        "build_case": null
    }
}
]
```

РБС

http://admin.edsb.local.softpro.ua/api-user/rbs-data

API приймає на вхід масив об'єктів РБС, передає їх та отримує у відповідь масив об'єктів, які містять унікальний код об'єкту, ID, статус та повідомлення

Схема запиту

```
{{edesbUrl}}/api-user/rbs-data
```

Параметри URL

Параметр	Приклад	Опис
----------	---------	------

Приклад відповіді

Запит

undefined/api-user/rbs-data

Статус

OK - 200

Відповідь

```
{  "data": [    {      "ao_id": "1",      "ao_code": "0I01:6613-7264-3809-8918",      "status": "success",      "message": ""    }  ]}
```