**ТЕХНІЧНИЙ ОПИС**

**«Прикладний програмний інтерфейс**

**Державного реєстру обтяжень рухомого майна»**

Зміст

[1 ПРИЗНАЧЕННЯ 5](#_Toc521589008)

[1.1 Визначення, позначення та скорочення 5](#_Toc521589009)

[2 ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ 5](#_Toc521589010)

[2.1 Вимоги до формату пакетів інформаційного обміну 5](#_Toc521589011)

[2.2 Опис процесу обміну 5](#_Toc521589012)

[2.3 Опис методів 6](#_Toc521589013)

[2.3.1. Передача пакета на обробку - method: search 6](#_Toc521589014)

[2.3.2. Відповідь на запит search при знайдених обтяженнях від 0-1 7](#_Toc521589015)

[2.3.3. Відповідь на запит search при знайдених обтяженнях від 2-n 8](#_Toc521589016)

# ПРИЗНАЧЕННЯ

## Визначення, позначення та скорочення

Таблиця 1.1 Терміни, визначення та скорочення.

|  |  |
| --- | --- |
| **Поняття** | **Пояснення** |
| ДП «НАІС» | Державне підприємство «Національні інформаційні системи» |
| КЕП | Кваліфікований електронний підпис |
| API | Application Programming Interface (прикладний програмний інтерфейс). API представляє з себе набір зручних функцій, що дозволяють отримати доступ до якого-небудь сервісу і запросити в нього дані. |
| BASE64 | Позиційна система числення з основою 64. Основа 64 (26) — це найбільший ступінь двійки, який може бути представлено лише друкованими символами ASCII |
| json | Текстовий формат обміну даними між системами. JSON базується на тексті, може бути прочитаним людиною. Формат дозволяє описувати об'єкти та інші структури даних. |

**2. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ**

**2.1. Вимоги до формату пакетів інформаційного обміну**

Взаємодія між системою користувача та АРІ ДРОРМ повинен відповідати наступним вимогам:

1. Формат пакетів інформаційного обміну повинен відповідати формату json;
2. Пакет повинен мати підпис блоку параметрів запиту у форматі base64.
3. Один пакет містить інформацію щодо одного обтяження або про перелік обтяжень, знайдених відповідно параметрам запиту.

**2.2. Опис процесу обміну**

1. ДРОРМ надає АРІ для отримання пакетів-запитів.
2. АРІ перевіряє валідність КЕП та оброблює інформацію з пакета.
3. Система користувача отримує сформований json:
   1. Якщо отримано перелік записів - Система користувача за допомогою наданого АРІ ініціює отримання інформації по обраному обтяженню;
   2. Якщо за пошуковими параметрами знайдено 0-1 співпадіння обтяження – підсистема повертає пакет з інформацією знайденого обтяження
4. АРІ при отриманні некоректних даних повертає код помилки

**2.3. Опис методів**

**2.3.1. Передача пакета на обробку - method: searchExtract**

Параметри:

* Entity – назва сутності API;
* Method – метод для обробки інформації;
* sign - КЕП в base64 представленні. Підписується блок searchParams
* searchParams – параметри пошуку відповідно таб.1

Таб.1 Опис параметрів запиту

| рівень вкладеності | ім'я значення | обов’язковість | Тип даних | Опис | Правила |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | entity | 1 | String | ormUb\_external |  |
| 1 | method | 1 | String | searchExtract |  |
| 1 | sign | 1 | String |  | ЕЦП в base64 |
| 1 | searchParams | 1 | object | Параметри запиту |  |
| 2 | regOpNum | 0-1 | number | Номер обтяження | "pattern": "^[0-9]+$","maxLength": 28 |
| 2 | prRegNum | 0-1 | String | Реєстраційний номер майна | "maxLength": 50, "pattern": "^[а-яА-ЯҐЄЇІіґєїЁё 0-9a-zA-Z!\"#$%&'()\*+,-‘’“”«»§.\/:;<=>?@[\\]^\_`{|}~№]+$" |
| 2 | mvSrNum | 0-1 | String | Серійний номер об`єкта рухомого майна | "maxLength": 50, "pattern": "^[а-яА-ЯҐЄЇІіґєїЁё 0-9a-zA-Z!\"#$%&'()\*+,-‘’“”«»§.\/:;<=>?@[\\]^\_`{|}~№]+$" |
| 2 | mvRegNum | 0-1 | object | Номер державної реєстрації об`єкта рухомого майна | "maxLength": 50, "pattern": "^[а-яА-ЯҐЄЇІіґєїЁё 0-9a-zA-Z!\"#$%&'()\*+,-‘’“”«»§.\/:;<=>?@[\\]^\_`{|}~№]+$" |
| 2 | sbjType | 0-1 | String | Тип особи боржника (1 - Фізична особа, 2 - Юридична особа) | "enum": ["1", "2"] |
| 2 | nameUkr | 0-1 | String | Назва/ПІБ суб’єкта | Назва юр. особи "maxLength": 1000, ПІБ "maxLength": 250, "pattern": "^[а-яА-ЯҐЄЇІіґєїЁё 0-9a-zA-Z!\"#$%&'()\*+,-‘’“”«»§.\/:;<=>?@[\\]^\_`{|}~№]+$" |
| 2 | sbjCode | 0-1 | String | РНОКПП/ЄДРПОУ суб’єкта | "pattern": "^[0-9]+$","maxLength": 12 |

Приклад:

[{

"entity": "ormUb\_external",

"method": "searchExtract",

"sign": "підпис ЕЦП",

"searchParams": {"regOpNum":"861703"}

}]

**2.3.2. Відповідь на запит search при знайдених обтяженнях за методом searchExtract**

Опис параметрів відповіді

| рівень вкладеності | ім'я значення | обов’язковість | Тип даних | Правила | Опис |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | resultData | 1 | object | Параметри запиту |  |
| 2 | opOpID | 1 | Number |  | Номер обтяження |
| 2 | opType | 1 | String | "maxLength": "240" | стан реєстрації обтяжень (тип операції - 1 реєстрація обтяження 2 -припинення обтяження) |
| 2 | lmType | 1 | String | "maxLength": "240" | тип обтяження  Податкова застава LM\_TYPE=12  Звернення стягнення LM\_TYPE=13  Заборона на рухоме майно LM\_TYPE=7  Арешт рухомого майна LM\_TYPE=8  Застава рухомого майна LM\_TYPE=10  Інше обтяження рухомого майна LM\_TYPE=999 |
| 2 | lmSort | 0-1 | String | "maxLength": "240" | вид обтяження  • публічне обтяження (LM\_SORT=1)  • приватне обтяження (LM\_SORT=2) |
| 3 | regDate | 1 | String | "maxLength": "240" | Дата обтяження |
| 3 | properties | 1 | String | "maxLength": "4000" | Опис майна |
| 3 | subjects | 0-1 | String | "maxLength": "4000" | Інформація про обтяжувача |
| 3 | subjectDbt | 0-1 | String | "maxLength": "4000" | Інформація про боржника |
| 3 | nameRegister | 1 | String | "maxLength": "240" | ПІБ реєстратора |
| 3 | objRegister | 1 | String | "maxLength": "240" | Організація реєстратора |

Увага! При здійсненні пошуку за параметрами запиту наведеним вище може бути отримано один об’єкт або масив об’єктів

обтяження. Для отримання більш повної інформації по обтяженню необхідно використовувати метод **getLimitation.**

**2.3.3. Передача пакета на обробку - method: getLimitation**

Параметри запиту для отримання інформації по об’єкту

| рівень вкладеності | ім'я значення | обов’язковість | Тип даних | Опис | Правила |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | entity | 1 | String | ormUb\_external |  |
| 1 | method | 1 | String | getLimitation |  |
| 1 | sign | 1 | String | підпис в base64 |  |
| 1 | rnNum | 1 | number | З resultData відповіді берется opOpID |  |

**Приклад**

|  |
| --- |
| [{"entity":"ormUb\_external","method":"getLimitation","sign":"","rnNum":861703,"resultID":1}] |

**2.3.4. Відповідь на запит за методом getLimitation** Опис параметрів відповіді у блоці resultData:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опис  блоку searchResult** | | | | | | |
| **1** | searchResult | 0-n | Array |  | Масив об’єктів  обтяження |
|  | ID | 1 | String | "maxLength": "240" | Ідентифікатор запису (для АПІ не несе інформаційного навантаження) |
| **2** | opOpID | 1 | String | "maxLength": "240" | Ідентифікатор запису про реєстрацію обтяження |
|  | lmType | 1 | String | "maxLength": "240" | Податкова застава LM\_TYPE=12  Звернення стягнення LM\_TYPE=13  Заборона на рухоме майно LM\_TYPE=7  Арешт рухомого майна LM\_TYPE=8  Застава рухомого майна LM\_TYPE=10  Інше обтяження рухомого майна LM\_TYPE=999 |
|  | opStatus | 1 | String | "maxLength": "240" | Стан запису (активний анульований) – в АПІ надходить тільки статус 1 - активний |
| **2** | regDate | 1 | String | "maxLength": "240" | Дата реєстрації |
| **2** | opType | 1 | String | "maxLength": "240" | Тип операції |
| **2** | actTerm | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Термін дії: |
| **2** | execTerm | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Термін виконання зобов’язання: |
| **2** | archiveDate | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Архівна дата |
| **2** | regNum | 1 | String | "maxLength": "240" | Реєстраційний номер обтяження (зовнішній ключ) |
| **2** | contractSum | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Розмір основного зобов’язання: сума |
|  | checkSum | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Контрольна сума заяви (для АПІ не несе інформаційного навантаження) |
|  | penaltyInit | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Ознака наявності “Звернення стягнення” |
| **2** | currencyType | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Розмір основного зобов’язання: валюта |
|  | lmSort | 0-1 | String | "maxLength": "240" | • публічне обтяження (LM\_SORT=1)  • приватне обтяження (LM\_SORT=2) |
|  | alPossible | 0-1 | String | "maxLength": "240" | 1. Дозволено відчужувати 2. Заборонено відчужувати 3. За погодженням з обтяжувачем |
|  | lmTypeExtension | 0-1 | String | "maxLength": "2000" | Опис у довільному форматі типу обтяження |
| **2** | additional | 0-1 | String | "maxLength": "2000" | Додаткові дані до обтяження |
| **2** | registrarInfo | 0-1 | String | "maxLength": "4000" | Інформація про реєстратора |
| **2** | lmState | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Стан документа |
| **2** | lmStateName | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Назва стану документа |
| **2** | opRegDate | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Дата проведення операції формування витягу |
| **2** | currentObjName | 0-1 | String | "maxLength": "4000" | Організація реєстратора, який сформував витяг |
| **2** | currentRegistrar | 0-1 | String | "maxLength": "4000" | Реєстратора, який сформував витяг |
| **Опис блоку properties** | | | | | | |
| **2** | properties | 0-1 | Object |  | Об`єкт обтяження: |
| **3** | prType | 1 | String | "maxLength": "240" | тип майна |
| **3** | prTypeExtension | 0-1 | String | "maxLength": "2000" | Додаткові дані про тип майна, обов’язкове поле, якщо тип майна - "інше" |
| **3** | prRegNum | 0-1 | String | "maxLength": "1000" | Реєстраційний номер майна |
| **3** | changeType | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Тип змін (для АПІ не несе інформаційного навантаження) |
| **3** | prCategory | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Вид майна (рухоме/невизначене) |
| **3** | mvSrNum | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Серійний номер об`єкта рухомого майна |
| **3** | mvRegNum | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Номер державної реєстрації об`єкта рухомого майна |
| **3** | otherRegNum | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Інший реєстраційний номер |
| **3** | addProperties | 0-1 | String | "maxLength": "4000" | Додаткові відомості |
| **3** | fullExtension | 0-1 | String | "maxLength": "4000" | Опис майна |
| **3** | prAttr | 0-1 | Object |  | Масив переліку динамічних атрибутів та їх значень |
| **Опис блоку subjects** | | | | | | |
| **2** | subjects | 1-n | Array |  | Масив об’єктів суб’єкта |
| **3** | SbjType | 1 | String | "maxLength": "240" | Тип суб'єкта:  1 (фіз. особа)  2 (юр. особа) |
|  | foreignSubject | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Ознака нерезедентності |
|  | rlName | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Роль суб’єкта |
|  | addSubject | 0-1 | String | "maxLength": "4000" | Інформація про суб’єкта |
| **Опис блоку causeDocuments** | | | | | | |
|  | pubDate | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Дата видачі документа |
|  | cdType | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Тип документа |
|  | serNum | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Номер документа |
|  | additional | 0-1 | String | "maxLength": "2000" | Додаткові відомості |
|  | publisher | 0-1 | String | "maxLength": "2000" | Ким виданий |
|  | cdTypeExtension | 0-1 | String | "maxLength": "2000" | Опис типу документу |
|  | changeType | 0-1 | String | "maxLength": "240" | Тип зміни запису про документ (додавання, виправлення тощо) |
|  | causeDocumentInfo | 0-1 | String | "maxLength": "2000" | Інформація про документ - підставу |

На запити Запитувача даних для отримання відомостей з ДРОРМ відповідь містить відомості актуальні на дату та час їх надання.

При наданні відповіді на запит атрибути зі значенням null не передаються