

Об'єкти API

- [Довідник enum значень](#)
- [Об'єкт ESSCompany](#)
- [Об'єкт ESSUser](#)
- [Об'єкт ESSPrivateKey](#)
- [Об'єкт ESSCAUser](#)
- [Об'єкт ESSCAUserInfo](#)
- [Об'єкт ESSPKRequest](#)
- [Об'єкт ESSCertificate](#)
- [Об'єкт ESSUserIdentification](#)
- [Об'єкт ESSPrivateKeysQuery](#)
- [Об'єкт ESSUsersQuery](#)
- [Об'єкт EndUserCertificateInfoEx](#)

Довідник enum значень

ESSRegFormType

Для запитів на документи `formType` передається як enum name:

name	code	Опис	використання
PK_FORM	1	Заява на отримання КЕП	ключ
OFFER_AGREEMENT_USER	2	Договір-оферта користувача	компанія
OFFER_AGREEMENT_MANAGER	3	Договір-оферта керівника/УО	компанія
POWER_OF_ATTORNEY	4	Доручення	компанія
AFFILIATION_CONFIRMATION	5	Приналежність	
SIGNATORY_CONFIRMATION	6	Підтвердження підписанта	
CA_CONFIRMATION	7	Підтвердження КНЕДП	
INDIVIDUAL_AGREEMENT	8	Індивідуальний договір	
PK_APPENDIX	9	Додаток до заяви	
USER_IDENTIFICATION	10	Ідентифікація користувача	
COMPANY_CHARTER	11	Статут компанії	
ACCEPT_CHARTER	12	Підтвердження статуту компанії	
AGREEMENT_APPENDIX	13	Додаток до договору	
DISAGREEMENT_PROTOCOL	14	Протокол розбіжностей	

У методі для [заміни статусу ключа](#) підписи передаються у map `forms`, де ключ — це enum name, наприклад, `"PK_FORM"` або `"PK_APPENDIX"`.

Інші поширені enum

Enum	Приклади значень
ESSCompanyUserType	USER, ADMIN, SUPER_ADMIN, DRAFT_ADMIN
ESSUserIdentificationType	SIGN, DIIA_INTERNAL_PASSPORT, DIIA_FOREIGN_PASSPORT, LINE, UNKNOWN
ESSUserCompleteType	YES, NO
ESSUserCompanyStatus	ACTIVE, BLOCKED, FIRED, REHIRED
ESSPKType	UA, ECDSA
ESSPKStoreType	HSM, FILE
ESSPKStatus	COMPANY_GENERATED, ACTIVATED, інші статуси ключа
EUCreatePKType	SIGN_ONLY, SIGN_AND_ENCRYPT
ESSCertificateValidityYears	ONE, TWO

Об'єкт ESSCompany

Опис параметрів об'єкта

Поле	Тип	Опис
<code>id</code>	number	Внутрішній ідентифікатор компанії.
<code>fullName</code>	string/ null	Повна назва українською.
<code>shortName</code>	string/ null	Скорочена назва українською.
<code>fullNameEN</code>	string/ null	Повна назва англійською.
<code>shortNameEN</code>	string/ null	Скорочена назва англійською.
<code>type</code>	enum	Тип компанії, наприклад, <code>COMPANY</code> або <code>SELF_EMPLOYED</code> .
<code>code</code>	string	Код компанії/ФОП.
<code>ipn</code>	string/ null	ІПН, якщо застосовується.
<code>status</code>	enum	Статус компанії. Частина write/action методів дозволена лише для <code>ACTIVE</code> компаній.
<code>country</code>	string/ null	Країна.
<code>state</code>	string/ null	Область/регіон.
<code>locality</code>	string/ null	Населений пункт.
<code>street</code>	string/ null	Адреса.
<code>ceoName</code>	string/ null	ПІБ керівника.
<code>agreeType</code>	enum/ null	Тип договору.
<code>agreeNumber</code>	string/ null	Номер договору.
<code>agreeDate</code>	number	Дата договору, Unix timestamp у секундах.
<code>ECDSAStatus</code> або <code>ecd-saStatus</code>	enum	Готовність компанії до ECDSA залежно від EN-назв.
<code>role</code>	enum/ null	Роль користувача в компанії, якщо company повернена в контексті співробітника.
<code>employeeStatus</code>	enum/ null	Статус співробітника, якщо company повернена в контексті співробітника.

Поле	Тип	Опис
employeeEmail	string/ null	Email співробітника в компанії, якщо доступний.

JSON приклад:

```
{
  "id": 123,
  "fullName": "ТОВ \"Тест\"",
  "shortName": "ТОВ \"Тест\"",
  "fullNameEN": "TEST LLC",
  "shortNameEN": "TEST LLC",
  "type": "COMPANY",
  "code": "25412361",
  "ipn": null,
  "status": "ACTIVE",
  "country": "UA",
  "state": "Київська",
  "locality": "Київ",
  "street": "вул. Тестова, 1",
  "ceoName": "Петренко Петро Петрович",
  "agreeType": "INDIVIDUAL",
  "agreeNumber": "123",
  "agreeDate": 1717200000,
  "role": null,
  "employeeStatus": null,
  "employeeEmail": null
}
```

Об'єкт ESSUser

Опис параметрів об'єкта

Поле	Формат	Опис
<code>id</code>	number	Внутрішній ідентифікатор користувача.
<code>login</code>	string	Логін/телефон користувача.
<code>email</code>	string/ null	Email користувача.
<code>fullName</code>	string/ null	ПІБ українською з ідентифікації.
<code>fullNameEN</code>	string/ null	ПІБ англійською, якщо є.
<code>ipn</code>	string/ null	РНОКПП/ІПН користувача.
<code>unzr</code>	string/ null	УНЗР.
<code>registered</code> або <code>isRegistered</code>	boolean	Ознака, чи зареєстрований користувач.
<code>type</code>	enum	Тип ідентифікації: <code>SIGN</code> , <code>DIIA_INTERNAL_PASSPORT</code> , <code>DIIA_FOREIGN_PASSPORT</code> , <code>OFFLINE</code> , <code>UNKNOWN</code> .
<code>identified</code>	enum	<code>YES</code> або <code>NO</code> .
<code>mobile</code> або <code>isMobile</code>	boolean	Ознака mobile user.
<code>role</code>	enum/ null	Роль у компанії: <code>USER</code> , <code>ADMIN</code> , <code>SUPER_ADMIN</code> , <code>DRAFT_ADMIN</code> .
<code>employeeStatus</code>	enum/ null	Статус співробітника у компанії.
<code>employeeEmail</code>	string/ null	Email співробітника у компанії.

JSON приклад:

```
{
  "id": 456,
  "login": "380501112233",
  "email": "employee@example.com",
  "fullName": "Іваненко Іван Іванович",
  "fullNameEN": "IVANENKO IVAN",
  "ipn": "3148615913",
  "unzr": "19900101-12345",
  "registered": false,
  "type": "SIGN",
```

```
"identified": "YES",  
"mobile": false,  
"role": "USER",  
"employeeStatus": "ACTIVE",  
"employeeEmail": "employee@example.com"  
}
```

Объект ESSPrivateKey

Опис параметрів об'єкта

Поле	Тип	Опис
<code>id</code>	number	Внутрішній ідентифікатор ключа.
<code>name</code>	string	Назва ключа.
<code>caUserId</code>	number	Внутрішній ID CA user.
<code>caUser</code>	object/null	Об'єкт ESSCAUser .
<code>uuid</code>	string	Публічний ідентифікатор ключа. Використовувати як <code>key</code> або <code>key-uuid</code> .
<code>status</code>	enum	Статус ключа, наприклад, <code>COMPANY_GENERATED</code> , <code>ACTIVATED</code> .
<code>statusType</code>	enum	Додатковий тип статусу.
<code>storeType</code>	enum	Тип сховища: <code>HSM</code> , <code>FILE</code> .
<code>keyType</code>	enum	Тип ключа: <code>UA</code> , <code>ECDSA</code> .
<code>stamp</code> або <code>isStamp</code>	boolean	<code>true</code> , якщо це печатка.
<code>validityYears</code>	enum	<code>ONE</code> або <code>TWO</code> .
<code>validFrom</code>	number	Початок дії сертифіката, Unix timestamp у секундах.
<code>validTo</code>	number	Кінець дії сертифіката, Unix timestamp у секундах.
<code>usage</code>	number	Внутрішній usage.
<code>parentKeyId</code>	number	Внутрішній ID батьківського ключа, якщо є.
<code>requests</code>	array	Масив ESSPKRequest .
<code>certificates</code>	array	Масив ESSCertificate .

Об'єкт ESSCAUser

Опис параметрів об'єкта

Поле	Формат	Опис
<code>id</code>	number	Внутрішній ID CA user.
<code>userId</code>	number	Внутрішній ID користувача.
<code>type</code>	enum	Тип CA user, наприклад <code>COMPANY</code> , <code>SELF_EMPLOYED</code> , <code>PERSONAL</code> .
<code>serialNumber</code>	number	Серійний номер користувача в ЦСК.
<code>info</code>	object/null	Об'єкт ESSCAUserInfo .
<code>companyId</code>	number	Внутрішній ID компанії.
<code>company</code>	object/null	Об'єкт ESSCompany .

Об'єкт ESSCAUserInfo

Опис параметрів об'єкта

Поле	Формат	Опис
<code>commonName</code>	string/null	CN.
<code>userCode</code>	string/null	Код користувача.
<code>locality</code>	string/null	Населений пункт.
<code>state</code>	string/null	Область/регіон.
<code>country</code>	string/null	Країна.
<code>street</code>	string/null	Адреса.
<code>organization</code>	string/null	Організація.
<code>organizationCode</code>	string/null	Код організації.
<code>organizationUnit</code>	string/null	Підрозділ.
<code>ouCode</code>	string/null	Код підрозділу.
<code>title</code>	string/null	Посада.
<code>phone</code>	string/null	Телефон.
<code>surname</code>	string/null	Прізвище.
<code>givenname</code>	string/null	Ім'я/по батькові.
<code>email</code>	string/null	Email.
<code>dns</code>	string/null	DNS.
<code>upn</code>	string/null	UPN.
<code>edr pouCode</code>	string/null	ЄДРПОУ.
<code>drfoCode</code>	string/null	РНОКПП/ДРФО.
<code>nbuCode</code>	string/null	Код НБУ.
<code>unzr</code>	string/null	УНЗР.
<code>information</code>	string/null	Додаткова інформація.
<code>passPhrase</code> або <code>isPassPhrase</code>	boolean	Чи збережено секретну фразу.
<code>publishCert</code>	boolean	Публікувати сертифікат.
<code>publishCertOut</code>	boolean	Публікувати сертифікат назовні.

Об'єкт ESSPKRequest

Опис параметрів об'єкта

Поле	Формат	Опис
<code>privateKeyId</code>	number	Внутрішній ID ключа.
<code>type</code>	enum	<code>SIGNATURE</code> , <code>ENCRYPTION</code> , <code>ECDSA</code> .
<code>content</code>	number[]	Бінарний p10 request у форматі <code>PKCS #10</code> у JSON як масив байтів.
<code>publicKey</code>	number[]	Публічний ключ як масив байтів.
<code>publicKeyId</code>	number[]	ID публічного ключа як масив байтів.

Об'єкт ESSCertificate

Опис параметрів об'єкта

Поле	Формат	Опис
<code>type</code>	enum	<code>SIGNATURE</code> , <code>ENCRYPTION</code> , <code>ECDSA</code> .
<code>status</code>	enum	Статус сертифіката.
<code>serial</code>	string	Серійний номер сертифіката.

Об'єкт ESSUserIdentification

Опис параметрів об'єкта

Поле	Формат	Опис
<code>type</code>	enum	Тип ідентифікації.
<code>complete</code>	enum	<code>YES</code> або <code>NO</code> .
<code>fullName</code>	string/null	ПІБ українською.
<code>fullNameEN</code>	string/null	ПІБ англійською.
<code>ipn</code>	string/null	РНОКПП/ІПН.
<code>unzr</code>	string/null	УНЗР.
<code>state</code>	string/null	Область/регіон.
<code>city</code>	string/null	Населений пункт.
<code>address</code>	string/null	Адреса.
<code>publicKey</code>	string/null	Публічний ключ у hex-поданні.
<code>validTo</code>	number	Дата завершення сертифіката, Unix timestamp у секундах.
<code>sign</code>	string/null	Зазвичай <code>null</code> у цих відповідях; файл підпису повертається окремо в полі <code>data</code> .

Об'єкт ESSPrivateKeyQuery

Опис параметрів об'єкта

Параметр	Формат	Тип ¹	Опис
<code>nameQuery</code>	string	O	Пошук за назвою ключа.
<code>companyQuery</code>	string	O	Пошук за назвою компанії.
<code>caUserName</code>	string	O	Пошук за CA user name.
<code>stamp</code>	boolean	O	<code>true</code> — тільки печатки, <code>false</code> — тільки ключі.
<code>validTo</code>	object	O	Діапазон дати <code>validTo</code> .
<code>userId</code>	number	O	Internal поле; для external API краще не використовувати.
<code>title</code>	string	O	Пошук за посадою.
<code>parentPKeyId</code>	number	O	Internal поле батьківського ключа.
<code>uuids</code>	string[]	O	Список UUID ключів.
<code>statuses</code>	enum[]	O	Фільтр за статусами ключів.
<code>statusTypes</code>	enum[]	O	Фільтр за типами статусів.
<code>storeType</code>	enum[]	O	<code>HSM</code> , <code>FILE</code> .
<code>keyType</code>	enum[]	O	<code>UA</code> , <code>ECDSA</code> .
<code>caType</code>	enum[]	O	Тип CA user.
<code>pKeyId</code>	number[]	O	Internal ID ключів; для external API краще не використовувати.
<code>companies</code>	number[]	O	Internal поле; у external API компанія береться з <code>companyCode</code> .
<code>users</code>	number[]	O	Internal поле; для методу пошуку ключів співробітника employee береться з <code>employeeIpn</code> .
<code>usage</code>	number[]	O	Usage фільтр.
<code>orderBy</code>	object	O	Сортування.
<code>limit</code>	object	O	Ліміт/offset.

JSON приклад:

```
{  
  "nameQuery": "Ключ",  
  "stamp": false,
```

```
"statuses": ["ACTIVATED"],  
"storeType": ["HSM"],  
"keyType": ["UA"],  
"limit": {  
  "offset": 0,  
  "count": 50  
}  
}
```

1 - Під визначенням колонки **Тип поля** мається на увазі скорочене позначення:

- M (mandatory) — обов'язкові до заповнення поля;
- O (optional) — необов'язкові (опціональні) до заповнення поля.

Об'єкт ESSUsersQuery

Опис параметрів об'єкта

Параметр	Формат	Тип ¹	Опис
<code>search</code>	string	O	Пошук за ПІБ, ІПН або телефоном.
<code>users</code>	number[]	O	Internal ID користувачів; для external API краще не використовувати.
<code>companies</code>	number[]	O	Internal поле; компанія береться з <code>companyCode</code> .
<code>role</code>	enum[]	O	<code>USER</code> , <code>ADMIN</code> , <code>SUPER_ADMIN</code> .
<code>identification</code>	enum[]	O	<code>YES</code> , <code>NO</code> .
<code>employeeStatus</code>	enum[]	O	Наприклад <code>ACTIVE</code> .
<code>registration</code>	boolean	O	Фільтр за реєстрацією користувача.
<code>orderBy</code>	object	O	Сортування.
<code>limit</code>	object	O	Ліміт/offset.

JSON приклад:

```
{
  "search": "3148615913",
  "role": ["USER", "ADMIN"],
  "identification": ["YES"],
  "employeeStatus": ["ACTIVE"],
  "limit": {
    "offset": 0,
    "count": 50
  }
}
```

Об'єкт

EndUserCertificateInfoEx

```
class EndUserCertificateInfoEx {  
    isFilled: boolean;  
    version: number;  
    issuer: string;  
    issuerCN: string;  
    serial: string;  
    subject: string;  
    subjCN: string;  
    subjOrg: string;  
    subjOrgUnit: string;  
    subjTitle: string;  
    subjState: string;  
    subjLocality: string;  
    subjFullName: string;  
    subjAddress: string;  
    subjPhone: string;  
    subjEMail: string;  
    subjDNS: string;  
    subjEDRPOUCode: string;  
    subjDRFOCode: string;  
    subjNBUCode: string;  
    subjSPFMCODE: string;  
    subjOCode: string;  
    subjOUCODE: string;  
    subjUserCode: string;  
    certBeginTime: Date;  
    certEndTime: Date;  
    isPrivKeyTimesAvail: boolean;  
    privKeyBeginTime: Date;  
    privKeyEndTime: Date;  
    publicKeyBits: number;  
    publicKey: string;  
    publicKeyID: string;  
    issuerPublicKeyID: string;  
    keyUsage: string;  
    extKeyUsages: string;  
    policies: string;  
    crlDistribPoint1: string;  
    crlDistribPoint2: string;  
    isPowerCert: boolean;  
}
```

```
isSubjTypeAvail: boolean;
isSubjCA: boolean;
chainLength: number;
UPN: string;
publicKeyType: number;
keyUsageType: number;
RSAModul: string;
RSAExponent: string;
OCSPAccessInfo: string;
issuerAccessInfo: string;
TSPAccessInfo: string;
isLimitValueAvailable: boolean;
limitValue: number;
limitValueCurrency: string;
subjType: number;
subjSubType: number;
subjUNZR: string;
subjCountry: string;
fingerprint: string;
isQSCD: boolean;
subjUserID: string;
certHashType: number;
```

```
}
```