Об'єкти API

- Довідник enum значень
- Об'єкт ESSCompany
- Об'єкт ESSUser
- Обект 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
`id`	number	Внутрішній ідентифікатор компанії.
`fullName`	string/null	Повна назва українською.
`shortName`	string/null	Скорочена назва українською.
`fullNameEN`	string/null	Повна назва англійською.
`shortNameEN`	string/null	Скорочена назва англійською.
`type`	enum	Тип компанії, наприклад, `COMPANY` або `SELF_EMPLOYED`.
`code`	string	Код компанії/ФОП.
`ipn`	string/null	ІПН, якщо застосовується.
`status`	enum	Статус компанії. Частина write/action методів дозволена лише для `ACTIVE` компаній.
`country`	string/null	Країна.
`state`	string/null	Область/регіон.
`locality`	string/null	Населений пункт.
`street`	string/null	Адреса.
`ceoName`	string/null	ПІБ керівника.
`agreemType`	enum/null	Тип договору.
`agreemNumber`	string/null	Номер договору.
`agreemDate`	number	Дата договору, Unix timestamp у секундах.
`ECDSAStatus` або `ecdsaStatus`	enum	Готовність компанії до ECDSA залежно від EN-назв.
`role`	enum/null	Роль користувача в компанії, якщо company повернена в контексті співробітника.
`employeeStatus`	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",
  "agreemType": "INDIVIDUAL",
  "agreemNumber": "123",
  "agreemDate": 1717200000,
  "role": null,
  "employeeStatus": null,
  "employeeEmail": null
}
```

Об'єкт ESSUser

Опис параметрів об’єкта

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

Обект ESSPrivateKey

Опис параметрів об’єкта

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

Об'єкт ESSCAUser

Опис параметрів об’єкта

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

Об'єкт ESSCAUserInfo

Опис параметрів об'єкта

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

Об'єкт ESSPKRequest

Опис параметрів об'єкта

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

Об'єкт ESSCertificate

Опис параметрів об'єкта

Поле	Формат	Опис
`type`	enum	`SIGNATURE`, `ENCRYPTION`, `ECDSA`.
`status`	enum	Статус сертифіката.
`serial`	string	Серійний номер сертифіката.

Об'єкт ESSUserIdentification

Опис параметрів об'єкта

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

Об'єкт ESSPrivateKeysQuery

Опис параметрів об'єкта

Параметр	Формат	Тип [1]	Опис
`nameQuery`	string	O	Пошук за назвою ключа.
`companyQuery`	string	O	Пошук за назвою компанії.
`caUserName`	string	O	Пошук за CA user name.
`stamp`	boolean	O	`true` — тільки печатки, `false` — тільки ключі.
`validTo`	object	O	Діапазон дати `validTo`.
`userId`	number	O	Internal поле; для external API краще не використовувати.
`title`	string	O	Пошук за посадою.
`parentPKeyId`	number	O	Internal поле батьківського ключа.
`uuids`	string[]	O	Список UUID ключів.
`statuses`	enum[]	O	Фільтр за статусами ключів.
`statusTypes`	enum[]	O	Фільтр за типами статусів.
`storeType`	enum[]	O	`HSM`, `FILE`.
`keyType`	enum[]	O	`UA`, `ECDSA`.
`caType`	enum[]	O	Тип CA user.
`pKeyId`	number[]	O	Internal ID ключів; для external API краще не використовувати.
`companies`	number[]	O	Internal поле; у external API компанія береться з `companyCode`.
`users`	number[]	O	Internal поле; для методу пошуку ключів співробітника employee береться з `employeeIpn`.
`usage`	number[]	O	Usage фільтр.
`orderBy`	object	O	Сортування.
`limit`	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
`search`	string	O	Пошук за ПІБ, ІПН або телефоном.
`users`	number[]	O	Internal ID користувачів; для external API краще не використовувати.
`companies`	number[]	O	Internal поле; компанія береться з `companyCode`.
`role`	enum[]	O	`USER`, `ADMIN`, `SUPER_ADMIN`.
`identification`	enum[]	O	`YES`, `NO`.
`employeeStatus`	enum[]	O	Наприклад `ACTIVE`.
`registration`	boolean	O	Фільтр за реєстрацією користувача.
`orderBy`	object	O	Сортування.
`limit`	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;
}
```