

API сервісу EDIN-IDP

Опис методів API та об'єктів для роботи в сервісі EDIN-IDP

- [Опис типової структури документа](#)
- [Опис об'єктів для методів сервісу EDIN-IDP](#)
- [Опис методів для сервісу EDIN-IDP](#)

Опис типової структури документа

```
[
  {
    "DocumentName": "Назва документу",
    "Barcode": "штрихкод документу",
    "DocumentType": "000-не визначено; 001-договір; 002-додаткова угода; 003-рахунок/рахунок-фактура; 004-акт/акт виконаних робіт/акт наданих послуг/акт надання послуг; 005-накладна/товарна накладна; 006-видаткова накладна; 007-наряд замовлення.",
    "DocumentHeader": {
      "Number": "номер додаткової угоди. поле опціональне",
      "Date": "дата документу. формат YYYY-MM-DD. поле опціональне",
      "Location": "місце складання",
      "Route": "маршрут",
      "DeliveryTerms": "умови поставки",
      "DeliveryTime": "час доставки",
      "CarNumber": "номер автомобіля",
      "PayToDate": "сплатити до дати. формат YYYY-MM-DD. поле опціональне"
    },
    "Agreement": [
      {
        "AgreementNumber": "номер договору",
        "AgreementDate": "дата документу. формат YYYY-MM-DD. поле опціональне",
        "Subject": "предмет договору"
      }
    ],
    "Equipment": [
      {
        "Name": "найменування обладнання",
        "Serial": "серійний номер"
      }
    ],
    "AdditionalInfo": [
      {
        "Name": "назва",
        "Value": "значення"
      }
    ],
    "ReasonOfService": [
      "причина виклику"
    ],
    "CompletedWorks": [
      "виконані роботи"
    ]
  }
]
```

```
],
"Recommendations": [
  "рекомендації"
],
"Notes": [
  "помітки рукописним шрифтом"
],
"SpareParts": [
  {
    "Name": "Найменування використаних запасних частин та матеріалів",
    "Quantity": "кількість",
    "Price": "Вартість"
  }
],
"Summary": "короткий зміст документа",
"DocumentParties": [
  {
    "Role": "роль контрагента: оператор, абонемент, продавець, покупець, ...",
    "ILN": "GLN контрагента",
    "TaxID": "ІПН контрагента",
    "UtilizationRegisterNumber": "ЄДРПОУ контрагента",
    "Name": "назва компанії контрагента",
    "Signature": "boolean. true- є підпис; false-підпису немає",
    "Stamp": "boolean. true- є штамп; false-штампу немає",
    "Addresses": [
      {
        "Type": "тип адреси",
        "StreetAndNumber": "вулиця/проспект/бульвар і номер будинку контрагента",
        "CityName": "місто контрагента",
        "District": "район та/або територіальна громада",
        "Region": "область",
        "PostalCode": "поштовий код контрагента"
      }
    ],
    "PhoneNumbers": [
      {
        "Type": "тип телефонного номера",
        "Phone": "телефоний номер контрагента"
      }
    ],
    "BankAccounts": [
      {
        "IBAN": "IBAN контрагента",
        "BankName": "назва банку"
      }
    ],
    "Email": "email",
    "Signer": {
      "Position": "посада підписанта",
      "Name": "ПІП підписанта"
    }
  }
]
```

```
    }
  }
],
"DocumentLines": [
  {
    "LineNumber": "номер позиції в табличній частині",
    "EAN": "Штрих-код продукту відповідно до стандарту EAN-8 та EAN-13",
    "BuyerItemCode": "Артикул/код товару",
    "CertNumber": "номер сертифікату",
    "ExternalItemCode": "Код товару згідно з довідника УКТ ЗЕД. завжди складається з 10 символів",
    "ItemDescription": "назва товару/послуги",
    "InvoiceQuantity": "Замовлена кількість. десяткове число",
    "UnitOfMeasure": "одиниці виміру",
    "Location": "Локація де проводилась робота чи для якої продається товар",
    "UnitGrossPrice": "Ціна однієї одиниці з ПДВ. десяткове число",
    "UnitNetPrice": "Ціна однієї одиниці без ПДВ. десяткове число",
    "TaxRate": "Ставка ПДВ (20/19/16/14/7/2/0)",
    "TaxCategoryCode": "Код категорії податку:S - стандартний податок; можливі значення TaxRate: 20/19/16/14/7/2 (інакше помилка),E - звільнений від сплати податку; можливі значення TaxRate=0, Z - нульова ставка (0%); можливі значення TaxRate=0",
    "GrossAmount": "Сума з ПДВ по позиції. десяткове число",
    "TaxAmount": "Сума ПДВ по позиції. десяткове число",
    "NetAmount": "Всього без ПДВ. десяткове число"
  }
],
"DocumentSummary": {
  "TotalLines": "Кількість рядків в документі",
  "TotalNetAmount": "Загальна сума без ПДВ. десяткове число",
  "TotalTaxAmount": "Сума ПДВ. десяткове число",
  "TotalGrossAmount": "Загальна сума з ПДВ. десяткове число",
  "TaxSummary": [
    {
      "TaxRate": "Ставка ПДВ (20/19/16/14/7/2/0)",
      "TaxCategoryCode": "Код категорії податку:S - стандартний податок; можливі значення TaxRate: 20/19/16/14/7/2 (інакше помилка),E - звільнений від сплати податку; можливі значення TaxRate=0, Z - нульова ставка (0%); можливі значення TaxRate=0",
      "TaxAmount": "Сума податку для конкретної категорії податку. десяткове число",
      "TaxableAmount": "Оподаткована сума для конкретної категорії податку. десяткове число"
    }
  ]
},
"AdditionalDocuments": [
  {
    "DocName": "Назва документу",
    "Number": "номер документу. поле опціональне",
    "Date": "дата документу. формат YYYY-MM-DD. поле опціональне"
  }
]
```

1
}
1

Опис об'єктів для методів сервісу EDIN-IDP

Об'єкт IDPTasksQuery

```
export type IDPTasksQuery = {  
  uuid?: string; // uuid завдання  
  date?: DateTimeRange; // об'єкт DateTimeRange  
  fileName?: string; // назва файла  
  limit?: Limitation; // об'єкт Limitation  
  status?: IDPTaskStatus[]; // масив об'єктів IDPTaskStatus  
  source?: IDPTaskSource[]; // масив об'єктів IDPTaskSource  
}
```

Об'єкт IDPTask

```
export type IDPTask = {  
  id: number; // ід задачі  
  userId: number; // ід користувача  
  uuid: string; // uuid задачі  
  status: IDPTaskStatus; // об'єкт IDPTaskStatus  
  date: number; // дата завантаження файла у форматі UnixTimeStamp  
  doneDate: number; // дата завершення розпізнавання  
  info: IDPTaskInfo; // об'єкт IDPTaskInfo  
  docType: IDPDocType; // об'єкт IDPDocType  
}
```

Об'єкт IDPTaskStatus

```
export type IDPTaskStatus = "ERROR" | "CREATED" | "PROCESSING" | "DONE" | "VERIFIED" |  
"PROCESSED";
```

Об'єкт IDPTaskSource

```
export type IDPTaskSource = "API" | "WEB";
```

Об'єкт DateTimeRange

```
export type DateTimeRange = {  
  startTimestamp?: number; // дата початку періоду у форматі UnixTimeStamp  
  finishTimestamp?: number; // дата завершення періоду у форматі UnixTimeStamp  
}
```

```
    excludeZero?: boolean; // виключити пусті дати
  }
```

Об'єкт `Limitation`

```
export type Limitation = {
  offset?: number; // початкова позиція
  count?: number; // к-сть файлів у відображенні (не більше 100)
}
```

Об'єкт `IDPTaskInfo`

```
export type IDPTaskInfo = {
  source: IDPTaskSource; // об'єкт IDPTaskSource
  mimeType: string; // тип файла
  fileName: string; // назва файла
}
```

Об'єкт `IDPDocType`

```
export type IDPDocType = {
  docTypeId: number; // ід типу документа
  docTypeAlias: string; // псевдонім типу документа
  docType: string; // назва типу документа
}
```

Опис методів для сервісу EDIN-IDP

Дана інструкція описує послідовність викликів методів API, призначених для розпізнавання та перетворення PDF-файлів у структуровані документи.

⚠ Для роботи з методами сервісу EDIN-IDP у вас має бути IDP_API_KEY, який потрібно вказувати в Header в параметрі x-api-key

Надсилання документа на розпізнавання

⚠ Під час одного запиту можна надіслати лише один файл.

REQUEST

URL	https://idp.edin.ua/api/docs/upload
Method	POST
Header	x-api-key={IDP_API_KEY}
Body	Content-Type: multipart/form-data.
Params	
from_user	Опціонально. Логін користувача свого акаунту, від імені якого буде здійснено відправку на конвертацію

Приклад запиту:

```
curl -v -H "x-api-key: {IDP_API_KEY}" -F upload='@{path to file}' https://idp.edin.ua/api/docs/upload
```

RESPONSE

- У відповідь надходить унікальний ідентифікатор (**UUID**) завдання на конвертацію.

Отримання списку файлів

REQUEST

URL	https://idp.edin.ua/api/docs/search
Method	POST

Header	x-api-key={IDP_API_KEY}
Body	Content-Type: application/json У тілі запиту необхідно передати JSON об'єкт IDPTasksQuery .
Params	
from_user	Опціонально. Логін користувача свого акаунту, від імені якого буде здійснено фільтрацію документів.

Приклад запиту:

```
curl -v -X POST -H "x-api-key: MY_TEST_API_KEY" -H "Content-Type: application/json" --data '{"status": ["DONE", "VERIFIED"]}' https://idp.edin.ua/api/docs/search
```

RESPONSE

- Масив об'єктів [IDPTask\[\]](#).

Приклад відповіді:

```
[
  {
    "id": 293,
    "userId": 2000988,
    "uuid": "90c5f7ae-5747-4f56-bf07-068bfe8160cf",
    "status": "DONE",
    "date": 1753077616,
    "doneDate": 1753077643,
    "info": {
      "source": "API",
      "mimeType": "image/jpeg",
      "fileName": "300625_111323_1493.jpg"
    }
  }
]
```

Отримання результату конвертації файлу

REQUEST

URL	https://idp.edin.ua/api/docs/response
Method	GET
Header	x-api-key={IDP_API_KEY}
Params	
uuid	uuid завдання

Приклад запиту:

```
curl -v -H "x-api-key: {IDP_API_KEY}" 'https://idp.edin.ua/api/docs/response?
uuid=90c5f7ae-5747-4f56-bf07-068bfe8160cf'
```

RESPONSE

- У відповідь надходить json-масив структурованих документів. Структура документів може бути або [типовою \(універсальною\)](#), або згідно з індивідуальними налаштуваннями

Отримання вмісту файлу, відправленого на конвертацію

REQUEST

URL	https://idp.edin.ua/api/docs/request
Method	GET
Header	x-api-key={IDP_API_KEY}
Params	
uuid	uuid завдання

Приклад запиту:

```
curl -v -H "x-api-key: {IDP_API_KEY}" 'https://idp.edin.ua/api/docs/request?
uuid=90c5f7ae-5747-4f56-bf07-068bfe8160cf'
```

RESPONSE

- У відповідь надходить оригінальний файл, який було відправлено на розпізнавання та перетворення.

Зміна статусу завдання

REQUEST

URL	https://idp.edin.ua/api/docs/status
Method	POST
Header	x-api-key={IDP_API_KEY}
Params	
uuid	uuid завдання
status	одне зі значень [CREATED, VERIFIED, PROCESSED]



CREATED - цей статус можна вказати у випадку якщо документ має поточний статус ERROR. Після зміни статусу на CREATED, документ буде повторно конвертований.

i VERIFIED - цей статус можна вказати у випадку якщо документ має поточний статус DONE.

i PROCESSED - цей статус можна вказати у випадку якщо документ має поточний статус DONE або VERIFIED

Приклад запиту:

```
curl -v -H "x-api-key: {IDP_API_KEY}" 'https://idp.edin.ua/api/docs/status?uuid=90c5f7ae-5747-4f56-bf07-068bfe8160cf&status=PROCESSED'
```

RESPONSE

У відповіді повертається повідомлення та статус:

STATUS	Message	Коментар
200	Запит успішно опрацьовано	Статус задачі змінено успішно
400	Unsupported 'status' param value	Неправильний статус завдання. Вкажіть коректний статус
400	Only task with status DONE can be changed to VERIFIED. Current task status is: PROCESSED	Неправильна послідовність зміни статусу
500	Internal Server Error. Chanel ID: 123456	Непередбачена внутрішня помилка. Необхідно звернутись до тех. підтримки для з'ясування причини помилки.