

# API Вчасно

## Принцип роботи

Робота з API відбувається по протоколу HTTPS, де рішення, перевіряти чи не перевіряти сертифікати приймає клієнт. У свою чергу ми будемо намагатись завжди мати валідні HTTPS-сертифікати.

У системі "Вчасно" діють обмеження на завантаження файлів:

- Одне завантаження не повинно містити більше, ніж 500 файлів, сумарним розміром не більше 100Мб.
- Вага одного файла не повинна перевищувати 5Мб.

## Функціональність API

API наразі реалізує 4 функції:

1. Завантаження файлів у Вчасно
2. Синхронізація статусів документів, завантажених у Вчасно (надіслано контрагенту, відхилено, підписано двома сторонами і т.д.)
3. Отримання вхідних документів
4. Завантаження оригіналів документів

## Авторизація

Авторизація з API відбувається за допомогою передачі 2х заголовків при кожному запиті даних:

1. `Authorization: Token <token>`, де `<token>` – унікальний токен, котрий **надається системою** для зв'язки користувач+компанія
2. `X-Vendor-ID: API`, котрий засвідчує, що токен виданий для роботи з API.

## Завантаження документів

Завантаження документів, вивантаження статусів відбувається по запиту до URL **`/api/v1/documents`**

Запит може містити наступні значення:

- `/api/v1/incoming-documents` - вхідні документи
- `/api/v1/documents` - вихідні (завантажені поточною компанією) документи

### Формат відповідей

Наразі кожний документ, котрий завантажений у сервіс, можна представити за допомогою наступного JSON:

```
{
  "id": str,
  "vendor": str,
  "vendor_id": str,
```

```
"status": int,  
"signatures_to_finish": int,  
"first_sign_by": "owner" | "recipient",  
"extension": str,  
"title": str,  
"type": str | null  
}
```

де,

- id - внутрішній ID документа у системі “Вчасно”
- vendor - значення, якою інтеграцією був завантажений документ – в нашому випадку тут завжди буде значення "API"
- vendor\_id - ID документа у системі вендора (клієнта)
- status - статус документа в системі “Вчасно”
- signatures\_to\_finish - кількість підписів, після котрих документ буде визнано завершеним (для рахунка: 1, для актів/інших документів: 2)
- first\_sign\_by - чий перший підпис
- extension - розширення документа
- title - назва документа
- type - тип документа, наприклад “РеализацияТоваровУслуг”. Може бути null.

### Значення поля “Статус”

- 7000 - документ завантажений у систему
- 7001 - документ завантажений у систему і готовий для надіслання
- 7002 - документ надісланий контрагенту
- 7004 - документ підписаний власником
- 7006 - документ відхилений контрагентом
- 7008 - документ підписаний всіма сторонами (для рахунка: власником, для актів/інших документів: власником і контрагентом)
- 7009 - документ видалений

## Формат назви файлів

Для спрощення роботи у сервісі “Вчасно” і автоматичного представлення даних про контрагентів та документ, прийнятий наступний формат назви файлів:

- <edrpou\_owner>\_<edrpou\_recipient>\_<date>\_<type>\_<number>.pdf
- <edrpou\_owner>\_<edrpou\_recipient>\_<date>\_<type>\_<number>\_<email\_recipient>.pdf

де,

- <edrpou\_owner> – ЄДРПОУ/ІПН власника документа
- <edrpou\_recipient> – ЄДРПОУ/ІПН отримувача документа
- <date> – дата формування документа
- <type> – тип документа
- <number> – порядковий номер документа
- <email\_recipient> (необов’язково) - email отримувача документа

\* для типу файлів .xml дотримання назви не є важливим завдяки можливості передачі мета даних у відповідних полях.

#### Приклад формату імені файла

XXXXXXXXX\_XXXXXXX\_YYYYMMDD\_XXX\_NNNN\_ABC@test.com.pdf

#### Приклад назви документа:

2893102110\_3235608644\_20170213\_РахунокНаОплатуПокупцю\_Sch-025\_tamara@smar  
tweb.com.ua.pdf

Можливе завантаження архіва .zip, що містить до 500 таких документів.

Після надсилання у "Вчасно" файла з таким іменем, всі мета-дані про документ будуть автоматично заповнені.

## Отримання вхідних документів

### GET /api/v1/incoming-documents

Підтримуються наступні параметри запиту:

- `date_created_from` - повертаються документи із датою створення більшою або рівною за вказану

- `date_created_to` - повертаються документи із датою створення меншою або рівною за вказану

- `date_sent_from` - повертаються документи із датою надсилання більшою або рівною за вказану

- `date_sent_to` - повертаються документи із датою надсилання меншою або рівною за вказану

### Формат відповідей

```
{
  "id": str,
  "extension": str,
  "title": str,
  "type": str | null,
  "status": int,
  "edrpou_owner": str,
  "company_name": str,
  "signatures_to_finish": int,
  "first_sign_by": "owner" | "recipient"
}
```

- `id` - внутрішній ІД документа у системі "Вчасно"

- `edrpou_owner` - ЄГРПОУ відправника

- `company_name` - назва компанії відправника

- `status` - статус документа в системі "Вчасно"

- `signatures_to_finish` - кількість підписів, після котрих документ буде визнано завершеним (для рахунка: 1, для актів/інших документів: 2)
- `first_sign_by` - чий перший підпис
- `extension` - розширення документа
- `title` - назва документа
- `type` - тип документа, наприклад "РеализацияТоваровУслуг". Може бути `null`.

## Завантаження оригіналу документа

**GET** `/api/v1/documents/<document_id>/original`

## Приклад роботи

```
#!/bin/bash
set -e

API_HOST=${API_HOST:-https://vchasno.com.ua}
API_TOKEN=${API_TOKEN:-1a1B1c1}
API_VENDOR=${API_VENDOR:-API}

# Завантаження PDF файла
curl -X POST \
-F 'file=@file.pdf' \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}I" \
$API_HOST/api/v1/documents
echo
echo "1 файл завантажено у сервіс Вчасно"
echo

# Завантаження архіва з PDF файлами
curl -X POST \
-F 'file=@archive.zip' \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \
$API_HOST/api/v1/documents
echo
echo "X файлів завантажено у сервіс Вчасно"
echo

# Отримання статусів завантажених документів
curl -X GET \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \
$API_HOST/api/v1/documents
echo
echo "Всі файли користувача, котрі завантажені у сервіс Вчасно"

# Отримання статусів документів, які були завантажені у липні
curl -X GET \
```

```
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \  
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \  
$API_HOST/api/v1/documents?date_from=2017-07-01&date_to=2017-07-31  
echo  
echo "Всі файли користувача, котрі завантажені у сервіс Вчасно у  
липні"
```

```
# Отримання документів, підписаних усіма  
curl -X GET \  
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \  
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \  
$API_HOST/api/v1/documents?status=7008  
echo  
echo "Підписані документи"
```

```
# Отримання документів за vendor_id  
curl -X GET \  
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \  
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \  
$API_HOST/api/v1/documents?vendor_id=<vendor_id>  
echo  
echo "Документи із заданим vendor_id"
```

```
# Отримання документів, завантажених за допомогою API  
curl -X GET \  
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \  
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \  
$API_HOST/api/v1/documents?vendor=API  
echo  
echo "Документи із vendor=API"
```

```
# Отримання документів, що були завершені (підписані усіма) за  
заданий період  
curl -X GET \  
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \  
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \  
$API_HOST/api/v1/documents?date_finished_from=2017-01-01&date_fini  
shed_to=2017-01-31  
echo  
echo "Документи, завершені у січні 2017"
```

```
# Отримання документів, що були відхилені та залишилися  
відхиленими у заданий період  
curl -X GET \  
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \  
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \  
$API_HOST/api/v1/documents?date_rejected_from=2017-01-01&date_reje  
cted_to=2017-01-31
```

```
echo
echo "Документи, відхилені у січні 2017 і залишилися відхиленими у
січні 2017"
```

```
# Отримання статусу 1 завантаженого документа
# <document_id> можна отримати з попереднього запиту або з
відповіді
# на завантаження документів
curl -X GET \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \
${API_HOST}/api/v1/documents/<document_id>
echo
echo "Файл користувача, який завантажений в сервіс Вчасно"
```

```
# Отримання вхідних документів, які були створені у січні 2017
curl -X GET \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \
${API_HOST}/api/v1/incoming-documents?date_created_from=2017-01-01&d
ate_created_to=2017-01-31
```

```
# Завантаження оригіналу документа
curl -X GET \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \
${API_HOST}/api/v1/documents/<document_id>/original
```