

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.

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.

Типи параметрів

- `str` - будь-який рядок; якщо тип параметру не вказано, то мається на увазі саме цей тип
- `datetime` - рядок у форматі YYYY-MM-DD (наприклад 2017-10-11) або YYYY-MM-DDTНН:ММ (наприклад 2017-10-11T11:12)

Отримання статусів документів

GET /api/v2/documents

Вивантаження статусів відбувається по GET запиту до URL **/api/v2/documents**

Запит на вивантаження може містити наступні параметри:

Підтримуються наступні параметри запиту:

- `date_from` (datetime) - повертаються документи із датою завантаження більшою або рівною за вказану
- `date_to` (datetime) - повертаються документи із датою завантаження меншою або рівною за вказану
- `date_finished_from` (datetime) - повертаються документи із датою останнього підпису більшою або рівною за вказану (статус 7008)
- `date_finished_to` (datetime) - повертаються документи із датою останнього підпису меншою або рівною за вказану (статус 7008)
- `date_rejected_from` (datetime) - повертаються документи із датою відхилення більшою або рівною за вказану
- `date_rejected_to` (datetime) - повертаються документи із датою відхилення меншою або рівною за вказану
- `date_document_from` (datetime) - повертаються документи із датою документу більшою або рівною за вказану
- `date_document_to` (datetime) - повертаються документи із датою документу меншою або рівною за вказану
- `extension` - формат завантаженого документу (наприклад .xml)
- `recipient_edrpou` - ЕДРПОУ отримувача документу
- `status` - код статусу документа
- `vendor` - значення, якою інтеграцією був завантажений документ
- `vendor_id` - ІД документа у системі вендора (клієнта)
- `cursor` - токен пагінації; значення, отримане із поля "next_cursor" відповіді на попередній запит. Використовується для отримання наступної партії документів.
- `ids` - id документа; цей параметр можна повторювати багато разів для повернення статусів документів за переліком ID.
- `has_changed` (bool) - з моменту останнього запиту була здійснена одна чи більше дій над документом (завантаження, коментар, підписання, відправлення, відхилення). Після запиту статус `has_changed` змінюється на `False`. *Приклад запиту:*
`?has_changed=1`
- `is_delivered` (bool) - документ отримано в сервісі Вчасно.

Формат відповідей

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

```
{
  'documents': [{
    "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,
        "date": str | null,
        "date_created": str,
        "date_delivered": str | null,
        "number": str | null,
        "preview_url": str | null,
        "url": str,
        "is_delivered": bool,
    }],
    "next_cursor": str | null
}

```

де,

- id - внутрішній ІД документа у системі “Вчасно”
- vendor - значення, якою інтеграцією був завантажений документ – в нашому випадку тут завжди буде значення "API"
- vendor_id - ІД 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 документу, наприклад “РеализацияТоваровУслуг”. Може бути null.
- date - дата документу у форматі ISO 8601
- date_created - дата завантаження документу у форматі ISO 8601
- date_delivered - дата отримання документу у форматі ISO 8601
- number - зовнішній номер документу
- preview_url - якщо не null, то це сторінка перегляду документу в сервісі Вчасно. Доступ до такої сторінки можливий без логіну та паролю
- url - сторінка документу в сервісі Вчасно
- is_delivered - документ отримано в сервісі Вчасно
- next_cursor - якщо не null, то це значення можна передати як параметр cursor для отримання наступної партії документів; якщо null, то це остання партія документів, які відповідають параметрам запиту.

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

Значення “has_changed”

- "1" - з моменту останнього запиту була здійснена одна чи більше дій над документом (завантаження, коментар, підписання, відправлення, відхилення)
- "0" - над документом не здійснювалася не одна з дій, перерахованих вище, з моменту останнього запиту

Застаріла версія API за адресою **/api/v1/documents** відрізняється відсутністю параметру `cursor` та поля `next_cursor`.

Завантаження документів

POST /api/v2/documents

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
- <edrpou_owner>_<edrpou_recipient>_<date>_<type>_<number>_<email_recipient>_<vendor_id>.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
- <vendor_id> (необов'язково) - ID документа за яким можна синхронізувати статуси документів із відправником (власником)

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

Приклад формату імені файла

XXXXXXXXX_XXXXXXXXX_YYYYMMDD_XXX_NNNN_ABC@test.com_XXX-XXX.pdf

Приклад назви документа:

2893102110_3235608644_20170213_ПахунокНаОплатуПокупцю_Sch-025_tamara@smar
tweb.com.ua_d33d73c8-8784-18e8-8786-d43d7eaa0aae.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.

Не обов'язкові GET-параметри:

- signatures_to_finish (int) [1, 2] - кількість необхідних підписів
- first_sign_by (string) ['owner', 'recipient'] - яка з сторін - перший підписант документу

Отримання вхідних документів

GET /api/v2/incoming-documents

Підтримуються наступні параметри запиту:

- `date_created_from` (datetime) - повертаються документи із датою створення більшою або рівною за вказану
- `date_created_to` (datetime) - повертаються документи із датою створення меншою або рівною за вказану
- `date_sent_from` (datetime) - повертаються документи із датою надсилання більшою або рівною за вказану
- `date_sent_to` (datetime) - повертаються документи із датою надсилання меншою або рівною за вказану
- `date_document_from` (datetime) - повертаються документи із датою документу більшою або рівною за вказану
- `date_document_to` (datetime) - повертаються документи із датою документу меншою або рівною за вказану
- `extension` - формат завантаженого документу (наприклад .xml)
- `cursor` - токен пагінації; значення, отримане із поля "next_cursor" відповіді на попередній запит. Використовується для отримання наступної партії документів.
- `ids` - id документа; цей параметр може повторюватися багато разів для повернення статусів документів за переліком ID.

Формат відповідей

```
[
  "documents": [{
    "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",
    "date": str | null,
    "date_created": str,
    "number": str | null,
    "url": str
  }],
  "next_cursor": str | null,
]
```

- `id` - внутрішній ID 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`.
- `date` - дата документу у форматі ISO 8601
- `date_created` - дата завантаження документу у форматі ISO 8601
- `number` - зовнішній номер документу
- `next_cursor` - якщо не `null`, то це значення можна передати як параметр `cursor` для отримання наступної партії документів; якщо `null`, то це остання партія документів, які відповідають параметрам запити.

Застаріла версія API за адресою **`/api/v1/incoming-documents`** відрізняється відсутністю параметру `cursor` та поля `next_cursor`.

Отримання документів для завантаження

GET /api/v2/download-documents

Очікуються наступні параметри запити:

- `ids` - id документа; цей параметр може повторюватися багато разів для отримання декількох документів для завантаження за переліком ID.

Формат відповідей

```
{
  "documents": [
    {
      "archive_url": str,
      "extension": str,
      "id": str,
      "original_url": str,
      "xml-to-pdf_url": Optional[str],
      "status": "pending" | "ready"
    }
  ],
  "pending": int,
  "ready": int,
  "status": "empty" | "pending" | "ready",
  "total": int
}
```

`archive_url` - посилання на архів з оригіналом и підписаним файлом

`extension` - розширення файла

`original_url` - посилання на вихідний файл

`xml-to-pdf_url` - посилання на згенероване pdf відображення (тільки для xml документу).

Завантаження оригіналу документа

GET /api/v2/documents/<document_id>/original

Завантаження ZIP архіву із документом і підписами

GET /api/v2/documents/<document_id>/archive

Завантаження PDF відображення XML документу

Створити запит на формування:

```
POST /api/v2/documents/<document_id>/xml-to-pdf
```

```
{  
    'force': bool,  
}
```

де,

document_id - документ для формування PDF

force - створити PDF заново (True) або залишити існуючий PDF файл без змін (False)

Отримати сформований файл:

```
GET /api/v2/documents/<document_id>/xml-to-pdf
```

Видалення документів

`DELETE /api/v2/documents/<document_id>`

Документи у статусі 7008 (підписаний всіма сторонами) видалити не можна.

Коментарі до документів

Отримання коментарів

GET /api/v2/documents/<document_id>/comments

Формат відповідей

```
[
  "comments": {
    "date_created": datetime,
    "text": str,
    "type": "comment" | "rejection",
    "author": {
      "first_name": str,
      "second_name": str,
      "last_name": str,
      "email": str,
      "edrpou": str,
      "is_legal": bool // true якщо юр. особа
    }
  }
]
```

Додавання коментарів

POST /api/v2/documents/<document_id>/comments

В залежності від хедеру Content-Type, тіло запиту може бути XML або JSON.

Для Content-Type: application/xml:

```
<comment>
  <text>Тіло</text>
</comment>
```

Для Content-Type: application/json:

```
{
  "text": "Тіло"
}
```

Інтеграція з особистим кабінетом

Створення сесії перегляду документу

Формат запиту

POST /api/v2/sign-sessions

```
{
  'document_id': str,
  'edrpou': str,
  'email': str,
  'is_legal': bool,
  'type': str,
}
```

Приклад запиту

```
{
  'document_id': '6b3e7e3f-555a-4c1c-99f7-462c812b3bfc',
  'email': 'vchasno@vchasno.com.ua',
  'edrpou': '41231992',
  'is_legal': True,
  'type': 'view_session',
}
```

document_id - документ, для якого буде створена сесія перегляду

email - пошта користувача, для якого буде створена сесія перегляду

edrpou - ЕДРПОУ користувача, для якого буде створена сесія перегляду

is_legal - вказаний ЕДРПОУ є Юридичною особою (True), чи Фізичною особою (False)

type - тип створеної сесії. Для сесії перегляду документу - 'view_session'.

Формат відповіді

Статус:

201 - нова сесія перегляду створена для вказаного користувача

200 - нова сесія перегляду не створена, відображені дані сесії, створеної раніше

400 - вказаний користувач не має права на перегляд вказаного документу

403 - користувач має не достатньо прав на створення сесії перегляду документу

```
{
  'created_by': str,
  'document_id': str,
  'document_status': Optional[str],
  'edrpou': str,
  'email': str,
  'id': str,
  'is_legal': bool,
  'on_cancel_url': Optional[str],
  'on_document_comment_hook': Optional[str],
  'on_document_reject_hook': Optional[str],
  'on_document_sign_hook': Optional[str],
  'on_document_view_hook': Optional[str],
  'on_finish_url': Optional[str],
  'role_id': str,
  'status': str,
}
```

```
'type': str,  
'url': str, # Необхідний URL сесії перегляду документу  
'vendor': str  
}
```

Під час сесії перегляду документу, користувачу доступна функція перегляду коментарів.

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?first_sign_by=owner&signatures_to_finish=2
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/v2/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/v2/documents?date_from=2017-07-01&date_to=2017-07-31
echo
echo "Всі файли користувача, котрі завантажені у сервіс Вчасно у липні"

# Отримання статусів документів за переліком ID
curl -X GET \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
```

```
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \  
$API_HOST/api/v2/documents?ids=id1&ids=id2  
  
# Отримання документів, підписаних усіма  
curl -X GET \  
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \  
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \  
$API_HOST/api/v2/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/v2/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/v2/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/v2/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/v2/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/v2/incoming-documents?date_created_from=2017-01-01&date_created_to=2017-01-31

# Отримання документів для завантаження за переліком ID
curl -X GET \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \
${API_HOST}/api/v2/download-documents?ids=id1&ids=id2

# 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

# Додавання коментаря
curl -X POST \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \
-H "Authorization: application/xml" \
-d "<comment><text>Text</text></comment>" \
${API_HOST}/api/v2/documents/<id>/comments

# Видалення документа
curl -X DELETE \
-H "Authorization: Token ${API_TOKEN}" \
-H "X-Vendor-ID: ${API_VENDOR}" \
${API_HOST}/api/v2/documents/<document_id>
```

Можливі помилки

400_rate_upload_overlimit - перевищено дозволений обсяг документів для завантаження. Перевірте тариф в кабінеті.