

01. Работа с E-IMZO

E-IMZO



Для корректной интеграции необходимо установить и запустить приложение E-IMZO (<https://e-imzo.uz/> [🔗](#))

При установленном E-IMZO доступна документация по адресу <https://127.0.0.1:64443/apidoc.html> [🔗](#)

1. Получение списка доступных ключей на локальном диске

Для получения списка доступных ключей на локальном диске необходимо:

1. Установить соединение к веб-сокету `wss://127.0.0.1:64443/service/cryptapi`

Headers:

```
1 | Host:127.0.0.1:64443
2 | Origin:https://{your web site}
```

2. В установленном соединении отправить сообщение:

```
1 | {
2 |   "plugin":"pfx",
3 |   "name":"list_all_certificates"
4 | }
```

Получаем ответ:

```
{
  "certificates": [
    {
      "disk": "C:\\",
      "path": "",
      "name": "DS242141224",
      "alias": "cn=fio,name=имя,surname=фамилия,l=район,st=город,c=uz,o=i"
    }
  ],
}
```

```
10 | }  
11 |   "success": true  
    | }
```

2. Получение keyId

Для получения ID ключа необходимо:

1. Установить соединение к веб-сокету `wss://127.0.0.1:64443/service/cryptapi`
Headers:

```
1 | Host:127.0.0.1:64443  
2 | Origin:https://{your web site}
```

2. Получить список ключей ([Первый пункт на странице](#))
3. Отправить сообщение, в arguments передавать массив из значений ключа, полученные в списке ключей

```
1 | {  
2 |   "plugin": "pfx",  
3 |   "name": "load_key",  
4 |   "arguments": [  
5 |     "C:\\", // значение disk  
6 |     "", // значение path  
7 |     "DS242141224", // значение name  
8 |     "cn=fio,name=имя,surname=фамилия,l=район,st=город,c=uz,o=название комп:  
9 |   ]  
10 | }
```

Получаем ответ:

```
1 | {  
2 |   "keyId": "4523456aec67ds568234f9500d151222",  
3 |   "type": "PFX_KEY_STORE",  
4 |   "success": true  
5 | }
```

3. Создание подписи

Для создания подписи необходимо:

1. Установить соединение к веб-сокету `wss://127.0.0.1:64443/service/cryptapi`
Headers:

```
1 | Host:127.0.0.1:64443
2 | Origin:https://{your web site}
```

2. Получить keyId ([Второй пункт на странице](#))

3. Отправить сообщение, в arguments передавать массив значений:

- Данные для подписи в base64
- keyId // полученный во втором шаге
- "no"

```
1 | {
2 |   "plugin": "pkcs7",
3 |   "name": "create_pkcs7",
4 |   "arguments": [
5 |     "MjA3MTE50TYz", // JSON документа или инн в base64
6 |     "4523456aec67ds568234f9500d151222", // keyId
7 |     "no"
8 |   ]
9 | }
```

Получаем ответ:

```
1 | {
2 |   "pkcs7_64": "MIAGCSqGSIB3DQEHAqCAMI...",
3 |   "signer_serial_number": "7283d8ca",
4 |   "signature_hex": "5b1433b23cddfd877d4a6ef4d7715d4f98c39d90c16d12340f23dbef",
5 |   "success": true
6 | }
```



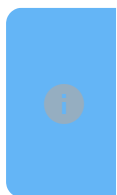
4. Прикрепление timestamp к подписи



Чтобы использовать API необходимо получить партнерский токен

Тестовая URL <https://stage.goodsign.biz/>

Прод партнерский URL <https://api-partners.didox.uz/>



Для получения партнеского токена нужно обратиться к одному из специалистов:

<https://t.me/anomaluna> - Шахноза

<https://t.me/lightmoon5227> - Ёркиной

1. Создать подпись ([Третий пункт на странице](#))

2. В полученном ответе взять значения pkcs7_64 и signature_hex

3. Отправить значения в /v1/dsvs/timestamp

Body:

```
1 | {
2 |   "pkcs7": pkcs7_64 // Значение поля pkcs7_64
3 |   "signatureHex": signature_hex // Значение поля signature_hex
4 | }
```

Получаем ответ:

```
1 | {
2 |   "timeStampTokenB64": "MIAGCSqGSIB3DQEHAgEQG5ojtL3W8Ir4Qc17fInWcTykUVTxTYNH
3 |   "success": true,
4 |   "isAttachedPkcs7": true
5 | }
```

Шаги:

1.>Login под компанией по ЭЦП

1. [Получить список ключей](#)

2. [Получить keyId](#)

3. [Создать подпись](#)

Первым аргументов передать инн в base64

4. [Прикрепить timestamp к подписи](#)

5. Получить значение timeStampTokenB64 с респонса 4го шага

6. Отправить значение timeStampTokenB64 на эндпоинт POST /v1/auth/ИНН_КОМПАНИИ/token/ru

Body:

```
1 | {
2 |   "signature": timeStampTokenB64 // значение с 5го шага
3 | }
```

Пример получение данных:

Response : **200**

```
1 | {
2 |   "token": "87138df4-9426-49d7-a409-3ed986c49bb5",
3 |   "related_companies": null,
4 |
5 | }
```

```
{  
  "related_branches": null  
}
```

2. Подписание исходящего документа

1. [Получить список ключей](#)
2. [Получить keyId](#)
3. Получить значение data->json с респонса GET /v1/documents/айди_документа?owner=1
4. Преобразовать data->json с 3го шага в base64
5. [Создать подпись](#)
Первым аргументов передать base64 с 4го шага
6. [Прикрепить timestamp к подписи](#)
7. Получить значение timeStampTokenB64 с респонса 6го шага
8. Отправить значение timeStampTokenB64 на эндпоинт POST /v1/documents/айди_документа/sign
Body:

```
1 | {  
2 |   "signature": timeStampTokenB64 // значение с 7го шага  
3 | }
```

Пример получение данных:

Response : **200**

```
1 | {  
2 |   "data": true  
3 | }
```

[Copy](#)

Powered by [Wiki.js](#)