

API МИГ24 v2

Базовый URL: <https://mig24.online/>

Тестовый URL: <https://test-sign.ntssoft.ru>

Запросить информацию об "боевом" использовании АПИ можно на <info@mig24.ru>

- Авторизация
- Алгоритм подписи любого типа документа:
- Подпись по типам документов:
 - Загрузка документа в систему
 - Подготовка документа к подписи (за исключением Type=pdf)
 - Подготовка документа к подписи (для Type=pdf)
 - Подписание Хеш
 - Завершение подписи документа
 - Скачивание полученных файлов документа и/или подписи
 - Функция Информация о файле
- Примеры работы со встроенными подписями в PDF
 - Пример подписания с 1 подписью на отдельной странице
 - Пример подписания с 2 подписями в указанном месте
 - Мультиподпись с сертификацией
 - 1 Создаем дырки и сертифицируем невидимой подписью
 - 2 Вставляем подпись сертификации
 - 3 Подготавливаем документ для подписи в s2 (вторая по порядку дырка)
 - 4 Вставляем подпись
 - 5 Подготавливаем документ для подписи в s1 (первая по порядку дырка)
 - 6 Вставляем подпись
- Проверка подписей
- Разметка загруженного файла PDF без подписания
- Проверка пакета ФТС
- Визуализация открепленной электронной подписи на документе pdf
 - Загрузка документа и подписи в сервис
 - Формирование визуализации
 - Скачивание полученного файла

Авторизация

Для доступа к сервису необходимо указать следующий заголовок:

Authorization: Bearer <token>

Алгоритм подписи любого типа документа:

1. Загрузка документа в сервис
2. Подготовка документа в сервисе - вычисление и возврат хэша документа
3. Подпись полученного хэша с помощью функций CryptoPro CSP или функции плагина NTSsoft crypto extension.
4. Отправка подписанного хэша в сервис, для окончательного формирования подписи
5. Скачивание полученной подписи или документа с подписью

Подпись по типам документов:

Название типа документа	Обозначение в методе (TYPE)
Договор	contract
Прикрепленная подпись	attached
Открепленная подпись	detached

ФСРАР	fsrar
Котировка	quotation
Мой Арбитр	arbitr
Встроенная в PDF	pdf

Загрузка документа в систему

Метод: POST

URL: /api/v2/files/<fileId>

Параметры

Название	Тип	Описание
fileId	guid, query	Уникальный идентификатор файла, генерируется инициатором
file	файл, form-data	Загружаемый файл документа

В ответ ожидаем 200

Подготовка документа к подписи (за исключением Type=pdf)

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/TYPE/prepare

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписания, генерируется инициатором
Files	guid[]	Список идентификаторов файлов документов
Certificate	Base64	Сертификат для подписи

```
{
  "Token": <guid>,
  "Files": [
    <guid>,
    <guid>
  ],
  "Certificate": <base64>
}
```

Подготовка документа к подписи (для Type=pdf)

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/TTYPE/prepare

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписания
Files	guid[]	Список идентификаторов файлов
StampId	guid	Идентификатор штампа
Certificate	Base64	Сертификат для подписи
IsInvisible	bool	Невидимая подпись для сертификации документа
SignatureCount	int	Количество подписей, обязателен при отсутствии SignatureParams
SignatureParams	object[]	Список параметров подписи
StampId	guid	Идентификатор штампа, обязателен при отсутствии StampId родительского объекта
StampPosition	object	Позиция штампа в документе
PageNumber	int	Номер страницы
TopLeftX	double	Смещение от верхнего левого угла страницы по оси X
TopLeftY	double	Смещение от верхнего левого угла страницы по оси Y
CadesType	string	Тип CAdES. CadesBes - CadesXLongType1 - , Если указать при подготовки документа, то размер места под подпись будет соответствовать размеру подписи для CadesBes

```

{
  "Token": <guid>,
  "Files": [
    <guid>,
    <guid>
  ],
  "StampId": <guid>,
  "IsInvisible": <bool>,
  "Certificate": <base64>
  "SignatureCount": <int>,
  "SignatureParams": [{
    "StampId": <guid>,
    "StampPosition": {
      "PageNumber": <int>,
      "TopLeftX": <double>,
      "TopLeftY": <double>
    }
  }],
}

```

Тело ответа - application/json

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписания
Files	object[]	Список хешей файлов
FileId	guid	Идентификатор файла документа
Base64	Base64	Хеш файла в формате Base64
Hex	Hex	Хеш файла в формате Hex

```

{
  "Token": <guid>,
  "Files": [
    {
      "FileId": <guid>,
      "Base64": <base64>,
      "Hex": <hex>
    }
  ]
}

```

Подписание Хеш

Пример подписания в плагине NTSSoft crypto extension. Плагин должен быть установлен и включен на месте подписания.

Завершение подписи документа

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/TYPE/finish

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание	
Token	guid	Идентификатор сессии подписания	
CadesType	string	Тип CAdES. CadesBes - CadesXLongType1 - ,	attached detached fsrar quotation arbitr pdf
Files	object[]	Список подписей файлов документов	
FileId	guid	Идентификатор файла	
Signature	Base64	Подпись хеша файла	
IsTryFinish	bool	Если требуется попытаться подписать документ улучшенной подписью, а при неудаче - обычной.	contract

```
{
  "Token": <guid>,
  "Files": [
    {
      "FileId": <guid>,
      "Signature": <base64>
    }
  ],
  "CadesType": <CadesBes/CadesXLongType1>
}
```

Тело ответа - application/json, список

Название	Тип	Описание
	object[]	Данные о подписи
FileId	guid	Идентификатор файла документа
SignatureId	guid	Идентификатор подписи
FileName	string	Название подписанного файла

```
{  
  "FileId": <guid>,  
  "SignatureId": <guid>,  
  "FileName": <string>  
}
```

Скачивание полученных файлов документа и/или подписи

Метод: GET

URL: /api/v2/files/<fileId>/file

Параметры

Название	Тип	Описание
fileId	guid, query	Уникальный идентификатор файла

Функция Информация о файле

Метод: GET

URL: /api/v2/files/<fileId>/info

Параметры

Название	Тип	Описание
fileId	guid, query	Уникальный идентификатор файла

Примеры работы со встроенными подписями в PDF

Пример подписания с 1 подписью на отдельной странице

POST /api/v2/sign/pdf/prepare

```
{
  "Token": "e2fe5f06-72b7-484c-ae05-b4fd59ce4058",
  "Files": [
    "524a5490-88be-4bbe-bad6-487a97296789"
  ],
  "StampId": "61501264-cdcf-45b5-9eb6-300bf61cbbbf",
  "Certificate":
  "MIIITTCB/qgAwIBAgIQAdf8oJFxl8AAAAALOB0AAjAKBggqhQMHAQEDAjCCAbkxNTAzBgN
  VBAMMLNCQ0J4gItCQ0L3QsNC70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INcm0LXQvdGC0YAimVgwVgY
  DVQQKDE/QkNC60YbQuNC+0L3QtdGA0L3QvtC1INC+0LHRidC10YHRgtCy0L4gItCQ0L3QsNC
  70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INcm0LXQvdGC0YAimTAwLgYDVQQLDcfQo9C00L7RgdGC0L7
  QstC10YDRj9GO0YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAxCzAJBgNVBAYTAlJVMRwwGgYDVQQIDBM3NyD
  Qsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYJKoZiHvc
  NAQkBFgpjYUBpZWNwLnJlMV0wWwYDVQQJDFRg9C7LiDQoNCw0LTQuNC+LCDQtNC+0LwgMjQ
  sINC60L7RgNC/0YPRgSaxLCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUgViwg0LrQvtC80L3QsNGC0LA
  gMjMxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA1MjYwMjcwNjk2MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDYjAwMDE
  xNzUwHhcNMjE5MjA0MTAwWWhcNMjE5MjA0ZTAwWjCCAd8xIjAgBgkqhkiG9w0BCQE
  WE3NoaxBpZ3VzZXZhYUBlZDIucnUxPDA6BgNVBAkMM9GD0LvQuNGG0LAg0KfQtdCx0YvRiNC
  10LLQsCwg0LTQvtC8IDQsINC+0YTQuNGBIDEXNDELMakGA1UEBhMCU1UxMzAxBgNVBAGMKjY
  2INCh0LLQtDGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JX
  QutCw0YLQtDGA0LjQvdCx0YPRgNCzMTAwLgYDVQQQDCfQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YAg0JD
  Qu9C10LrRgdC10LXQstC40YcxGzAZBgNVBAQMETCo0LjQv9C40LPRg9GB0LXQsjeUmCwGA1U
  EDaw10JjQvdC20LXQvdC10Yat0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC40YHRgjEYMBYGA1UECgwP0J7
  QntCeICLQoNCa0JwiMRyWfAYFKoUDZAMSCze1OTg5Mzg3MjU1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDY
  2MDQ0MjgwNzgxFTATBgUqhQnkBBIKNjY3MjE3Njg1NjEaMBGcCqFAwOBawEBEgw1OTE4Nzg
  5NjM1OTExGDAWBgNVBAMMD9Ce0J7QniAi0KDQmtCcIjBmMB8GCCqFAwCBAQEEMBMGBYqFAwI
  CJAAGCCqFAwCBAQICA0MABEB0psEwyA70AodmxyMi jUHSr jkTj4yP/PcqPhi j/ZxIvyh5Q7+
  hnHFQ0Pfc5z05wZo3JFZzCzkr+3NkJMU1Rn7ggQkAMzgxRDAwMDKjggOgMIIDnDAdBgNVHQ4
  EFgQUVGFTOu9cn1/bo8CS1bYxPlcMjwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMEQGA1UdJQQ9MDSGCCS
  GAQUFBwMCBggRBgEgFBQcDBAYKKwYBBAGCNxQCAgYHKoUDAgIiGQYHKoUDAgIiGgYHKoUDAgI
  iBjA2BgUqhQnkBwQtDCSi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCIGKNCy0LXRgNGB0LjRjyA
  1LjApMBMGALUdIAQMMaowCAYGkoUDZHEBMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwgb8GBSsqFA2RwBIG1MIG
  yDDgiVmlQtmV0IENTUCA0LjQiICjQstCw0YDQuNCw0L3RgidQuNGB0L/QvtC70L3QtdC90Lj
  RjyAzKQwS0J/QmiBwAVB0ZXQg0KPQpia0DFPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgidRgdC+0L7
  RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xmJQtNDE
  wMwwN0KHQpC8xMTgtMzUxMDAMBgNVHRMBAf8EAjAAMGEGCCsGAQUFBwEBBFUwUzAkBggRBgE
  FBQcwAYYYaHR0cDovL29jc3AuaWVjC5yds9vY3NwMCsGCCsGAQUFBzACHh9odHRwOi8vaWV
  jcC5yds9VQ19BQy9BQzIwMjY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKaAnoCWGI2h0dHA6Ly9pZWNwLnJl
  1L1VDX0FDL0NPQy9BQzIwMjY3J3SMIIBXwYDVR0jBiIBVjCCAVKAFLMRJLTF0mPQ74HWpo
  Mg2723MooYIBLKSCASgwgEkmR4wHAYJKoZiHvcNAQkBFg9kaXRabWluc3Z5YXoucnczA
  jBgNVBAYTAlJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQtCy0LaxGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC
  +0YHQtCy0LaxLjAsBgNVBAkMjDGD0LvQuNGG0LAg0KLQstC10YDRgdC60LDRjywg0LTQvtC
  8IDcxLDAqBgNVBAoMI9Cc0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgY
  FKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA3NzEwNDc0Mzc1MSwwKgY
  DVQQDDCPQnNC40L3QutC+0LzRgdCy0Y/Qt9GMINCg0L7RgdGB0LjQuIKM4K9QwAAAAAesDA
  KBggqhQMHAQEDAgNBAPv1Z6BZQHOP6H7kjjYFG9A3tjoDgywwoeG1sh7IzKrk5D0zckE/QWPv
  iPVzbWfXRJ+eQr+g0VZKqAFYOOiJEjnw=" ,
  "SignatureCount": 1
}
```

POST /api/v2/sign/pdf/finish

```

{
  "Token": "e2fe5f06-72b7-484c-ae05-b4fd59ce4058",
  "Files": [
    {
      "FileId": "524a5490-88be-4bbe-bad6-487a97296789",
      "Signature":
"qSwPPzK84FuYjhd1u4AxcqACFcUbPR+zWyhS/dQ56wHwt+36wsF+hK8fkMllJiCJibi+1D8
eQQ5w1LQoSGVp3A=="
    }
  ],
  "CadesType": "CadesBes"
}

```

Пример подписания с 2 подписями в указанном месте

POST /api/v2/sign/pdf/prepare

```

{
  "Token": "e2fe5f06-72b7-484c-ae05-b4fd59ce4058",
  "Files": [
    "524a5490-88be-4bbe-bad6-487a97296789"
  ],
  "StampId": "4b35c2b9-1451-4b47-b37c-35babff23e54",
  "Certificate":
"MIITTCB/qgAwIBAgIQAdf8oJFxl8AAAAALOB0AAjAKBggqhQMHAQEDAjCCAbkxNTAzBgN
VBAMMLNCQ0J4gItCQ0L3QsNC70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INCm0LXQvdGC0YAImVgwVgY
DVQQKDE/QkNC60YbQuNC+0L3QtdGA0L3QvtC1INC+0LHRidC10YHRgtCy0L4gItCQ0L3QsNC
70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INCm0LXQvdGC0YAImTAwLgYDVQLDcfQo9C00L7RgdGC0L7
QstC10YDRj9G00YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAcZAJBGNVBAYTALJVMRwwGgYDVQQIDBM3NyD
Qsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYJKoZiIhvc
NAQkBFgpjYUBpZWNwLnJlMV0wWwYDVQQJDFRg9C7LiDQoNCw0LTQuNC+LCDQtNC+0LwgMjQ
sINC60L7RgNC/0YPRgSaxLCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUgViwg0LrQvtC80L3QsNGC0LA
gmjMxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA1MjYwMjcwNjk2MRgwFgYFKoUDZAESDTEwMDUyNjAwMDE
xNzUwHhcNMjExMjI5MTA0MTAwWhcNMjIxMjI5MTA0OTAwWjCCAd8xIjAgBgkqhkiG9w0BCQE
WE3NoaXBpZ3VzZXZhYUBlZDIucnUxPDA6BgNVBAkMM9GD0LvQuNGG0LAg0KfQtdCx0YvRiNC
10LLQsCwg0LTQvtC8IDQsINC+0YTQuNGBIDEXNDELMAkGA1UEBhMCU1UxMzAxBgNVBAGMKjY
2INCh0LLQtdGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JX
QutCw0YLQtdGA0LjQvdCx0YPRgNCzMTAwLgYDVQQqDCfQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YA90JD
Qu9C10LrRgdC10LXQstC40YcxGzAZBgNVBAQMEtCo0LjQv9C40LPRg9GB0LXQsjeEuMCwGA1U
EDAw10JjQvdC20LXQvdC10Yat0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC40YHRgjeYMBYGA1UECgwP0J7
QntCeICLQoNCa0JwiMRYwFAYFKoUDZAMSCze10Tg5Mzg3MjU1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDY
2MDQ0MjgwNzgzFTATBgUqhQnkBBIKNjY3MjE3Njg1NjEaMBGcCqFAwOBawEBEgw1OTE4Nzg
5NjM1OTExGDAWBgNVBAMMD9Ce0J7QniAi0KDQmtCcIjBmMB8GCCqFAwCBAQEEMBMGBYqFAwI
CJAAGCCqFAwCBAQICA0MABEB0psEwyA70AodmxyMi jUHSr jkTj4yP/PcqPhi j/ZxIvyh5Q7+
hnHFQ0Pfc5z05wZo3JFzZczkR+3NkJMU1Rn7ggQkAMzgxRDAwMDKjggOgMIIDnDAdBgNVHQ4
EFgQUVGFTOu9cnl/bo8CS1bYxPlcMjYwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMEQGA1UdJQQ9MDsGCCs
GAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBAYKKwYBBAGCNxQCAgYHKoUDAgIiGQYHKoUDAgIiGgYHKoUDAgI
iBjA2BgUqhQnkBwQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCI gKNCy0LXRgNGB0LjRjyA
1LjApMBMGALUdIAQMMAowCAYGK0UDZHEBMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwgb8GBSsqFA2RwBIG1MIG
yDDgiVmlQTmV0IENTUCA0LjQiICjQstCw0YDQuNCw0L3RgidQuNGB0L/QvtC70L3QtdC90Lj
RjyAzKQwS0J/QmiBwAVBOZXQg0KPQpia0DFPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgidRgdC+0L7
RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xmJQtNDE
wMwN0KHQpC8xMTgtMzUxMDAMBGNVHRMBAf8EAjAAMGEGCCsGAQUFBwEBBFUwUzAkBggrBgE
FBQcwAYYYaHR0cDovL29jc3AuaWVjC5yds9vY3NwMCSGCCsGAQUFBzACh9odHRwOi8vaWV

```


jcC5ydS9VQ19BQy9BQzIwMjAuY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKaAnoCWGI2h0dHA6Ly9pZWwLnJ
1L1VDX0FDL0NPQy9BQzIwMjAuY3JSMIIBXwYDVR0jBIIBVjCCAVKAFLMRjLTF0m0PQ74HWpo
Mg2723MooYIBLKSCASgwgEkmR4wHAYJKoZIHvcNAQkBFg9kaXRabWluc3Z5YXoucUxUxZCzA
JBgNVBAYTAlJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LAXGTAXBgNVBACMENCzLiDQnNC
+0YHQuTcy0LAXLjAsBgNVBAkMJdGD0LvQuNGG0LAG0KLQstC10YDRgdC60LDRjywg0LTQvtC
8IDcxLDAqBgNVBAoMI9Cc0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgY
FKoUDZAEsDTEwNDc3MDIwMjY3MDExGjAYBgghQMDgQMBARIMMDA3NzEwNDc0Mzc1MSwwKgY
DVQQDDCPQnNC40L3QutC+0LzRgdCy0Y/Qt9GMINCg0L7RgdGB0LjQuIIKM4K9QwAAAAAesDA
KBggghQMHAQEDAgNBAPv1Z6BZQHOP6H7kjyFG9A3tjoDgywwoeG1sh7IzKRk5D0zckE/QWPv
iPVzbWfXRJ+eQr+g0VZKqAFYOOiJEjnw=" ,

```
"SignatureParams": [{  
  "StampPosition": {  
    "PageNumber": 1,  
    "TopLeftX": 10,  
    "TopLeftY": 10  
  }  
},  
{  
  "StampPosition": {  
    "PageNumber": 1,  
    "TopLeftX": 10,  
    "TopLeftY": 100  
  }  
}]
```

```
]
}
```

POST /api/v2/sign/pdf/finish

```
{
  "Token": "e2fe5f06-72b7-484c-ae05-b4fd59ce4058",
  "Files": [
    {
      "FileId": "524a5490-88be-4bbe-bad6-487a97296789",
      "Signature":
"qSwPPzK84FuYjhd1u4AxcqACFcUjPR+zWyhS/dQ56wHwt+36wsF+hK8fkM1lJiCJibi+lD8
eQQ5w1LQoSGVp3A=="
    }
  ],
  "CadesType": "CadesBes"
}
```

Мультиподпись с сертификацией

1 Создаем дырки и сертифицируем невидимой подписью

POST /api/v2/sign/pdf/prepare

```
{
  "Token": "{{ $guid }}",
  "Files": [
    "94da88f5-984e-449e-8842-ec7600e2f030"
  ],
  "IsInvisible": true,
  "Certificate":
"MIITTCB/qgAwIBAgIQAdf8oJFxl8AAAAALOB0AAjAKBggqhQMHAQEDAjCCAbkxNTAzBgN
VBAMMLNCQ0J4gItCQ0L3QsNC70LjRgtC40YfQtDGB0LrQuNC5INcm0LXQvdGC0YAImVgWvGy
DVQQKDE/QkNC60YbQuNC+0L3QtDGA0L3QvtC1INC+0LHRidC10YHRgtCy0L4gItCQ0L3QsNC
70LjRgtC40YfQtDGB0LrQuNC5INcm0LXQvdGC0YAImTAWLgYDVQQQLDCfQo9C00L7RgdGC0L7
QstC10YDRj9G00YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAXCzAJBgNVBAYTALJVMRwwGgYDVQQIDBM3NyD
Qsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYJKoZiHvc
NAQkBFgpjYUBpZWNwLnJlMV0wWwYDVQQJDFTRg9C7LiDQoNCw0LTQuNC+LCDQtNC+0LwgMjQ
sINC60L7RgNC/0YPRgSaxLCDQv9C+0LzQtDgJ0LXQvdC40LUgViwg0LrQvtC80L3QsNGC0LA
gmjMxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA1MjYwMjcwNjk2MRgwFgYFKoUDZAESDTEExMDUyNjAwMDE
xNzUwHhcNMjExMjI5MTA0MTAwWhcNMjIxMjI5MTAzOTAwWjCCAd8xIjAgBgkqhkiG9w0BCQE
WE3NoaXBpZ3VzZXZhYUBlZDIucnUxPDA6BgNVBAkMM9GD0LvQuNGG0LAG0KfQtDcx0YvRiNC
10LLQsCwg0LTQvtC8IDQsINC+0YTQuNGBIDEXNDELMakGA1UEBhMCU1UxMzAxBgNVBAGMKjY
2INCh0LLQtDGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JX
QutCw0YLQtDGA0LjQvdCw0YPRgNCzMTAWLgYDVQQQDCfQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YA0JD
Qu9C10LrRgdC10LXQstC40YcxGzAZBgNVBAQMETCo0LjQv9C40LPRg9GB0LXQsjeEuMCwGA1U
EDAw10JjQvdC20LXQvdC10Yat0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC40YHRgjeYMBYGA1UECgW0J7
QntCeICLQoNCa0JwiMRyWfAYFKoUDZAMSCze10Tg5Mzg3Mju1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDY
2MDQ0MjgwNzgxFTATBgUqhQNkBBIKNjY3MjE3Njg1NjEaMBGcCqFAwOBawEBEgw1OTE4Nzg
5NjM1OTExGDAWBgNVBAMMD9Ce0J7QniAi0KDQmtCcIjBmMB8GCCqFAwCBAQEEMBMGBYqFAwI
CJAAGCCqFAwCBAQICA0MABEB0psEwyA70AodmxyMi jUHSr jkTj4yP/PcqPhi j/ZxIvyh5Q7+
hnHFQ0Pfc5z05wZo3JFZCzckR+3NkJMU1Rn7ggQkAMzgxRDAwMDKjggOgMIIDnDAdBgNVHQ4
```

EFgQUVGFTOu9cni /bo8CS1bYxPlcjmjwwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMEQGA1UdJQQ9MDSGCCs
GAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBAYKKwYBBAGCNxQCAgYHKoUDAgIiGQYHKoUDAgIiGgYHKoUDAgI
iBjA2BgUqhQnkbwQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCIgKNCy0LXRgNGB0LjRjyA
1LjApMBMGALUdIAQMMAowCAYGKouDZHEBMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwgb8GBSsqFA2RwBIG1MIG
yDDgiVmlQtmV0IENTUCA0LjQiICjQstCw0YDQuNCw0L3RgiDQuNGB0L/QvtC70L3QtdC90Lj
RjyAzKQwS0J/QmiBwAVBOZXQg0KPQpia0DFPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7
RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xMjQtNDE
wMwN0KHQpC8xMTgtMzUxMDAMBgNVHRMBaf8EAJAAMGEGCCsGAQUFBwEBBFUwUzAkBggrBgE
FBQcwAYYYaHR0cDovL29jc3AuaWVjc5ydS9vY3NwMCSGCCsGAQUFBzACh9odHRwOi8vaWV
jc5ydS9vY3NwMjY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKaAnoCWGI2h0dHA6Ly9pZWNLnJ
1L1VDX0FDL0NPQy9BQzIwMjAuY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKaAnoCWGI2h0dHA6Ly9pZWNLnJ
Mg2723MooYIBLKSCASgwgEkmR4wHAYJKoZIhvcNAQkBFg9kaXRabWluc3Z5XoucUxXzA
JBgNVBAYTALJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LAXGTAXBgNVBACMENCzLiDQnNC
+0YHQuTcy0LAXLjAsBgNVBAkMjDGD0LvQuNGG0LAG0KLQstC10YDRgdC60LDRjywg0LTQvtC
8IDcxLDAqBgNVBAoMI9Cc0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgY
FKoUDZAESDTEwNdc3MDIwMjY3MDExGjAYBggrQmDgQMBARIMMDA3NzEwNdc0Mzc1MSwwKgY
DVQQDDCPnNC40L3QutC+0LzRgdCy0Y/Qt9GMINCg0L7RgdGB0LjQuIiKM4K9QwAAAAAesDA
KBggqhQMHAQEDAgNBAPvlZ6BZQHop6H7kjyFG9A3tjoDgywwoeG1sh7IzKrk5D0zcke/QWPv
iPVzbWfXRJ+eQr+g0VZKqAFYOOiJEjnw=" ,

```
"SignatureParams": [{  
  "FieldName": "s1",  
  "StampId": "7bca0e64-69b1-4255-9d92-7f33924223cd",  
  "StampPosition": {  
    "StampScale": 0.5,  
    "PageNumber": 1,  
    "TopLeftX": 2.5,  
    "TopLeftY": 200  
  }  
},  
{  
  "FieldName": "s2",  
  "StampId": "5fdcb512-7306-4cea-8184-12c88c0865df",  
  "StampPosition": {  
    "StampScale": 0.5,  
    "PageNumber": 1,  
    "TopLeftX": 102.5,  
    "TopLeftY": 200  
  }  
}
```

```
]
}
```

2 Вставляем подпись сертификации

```
{
  "Token": "f0a42d3d-a6d0-48b3-967e-4e71468463db",
  "Files": [
    {
      "FileId": "94da88f5-984e-449e-8842-ec7600e2f030",
      "Signature":
"/kZEQyAEfZsTC5qzHWqWWVH0zTmaldVIn+mJm47Xqn6CSFJfvN2Lii7bR4JushxKhh9gzs
NhxMd2wCbt+49jQ=="
    }
  ],
  "CadesType": "CadesBes"
}
```

3 Подготавливаем документ для подписи в s2 (вторая по порядку дырка)

```
{
  "Token": "{{ $guid }}",
  "Files": [
    "2e876fa6-8aea-4787-b218-cc702b71f3f0"
  ],
  "Certificate":
  "MIIITTCB/qgAwIBAgIQAdf8oJFxl8AAAAALOB0AAjAKBggqhQMHAQEDAjCCAbkxNTAzBgN
  VBAMMLNCQ0J4gItCQ0L3QsNC70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INCm0LXQvdGC0YAiMVgwVgY
  DVQQKDE/QkNC60YbQuNC+0L3QtdGA0L3QvtC1INC+0LHRidC10YHRgtCy0L4gItCQ0L3QsNC
  70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INCm0LXQvdGC0YAiMTAwLgYDVQQQLDcfQo9C00L7RgdGC0L7
  QstC10YDRj9G00YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAxCzAJBgNVBAYTAlJVMRwwGgYDVQQIDBM3NyD
  Qsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYJKoZiHvc
  NAQkBFgpjYUBpZWNwLnJlMV0wWwYDVQQJDFTRg9C7LiDQoNCw0LTQuNC+LCDQtNC+0LwgMjQ
  sINC60L7RgNC/0YPRgSaxLCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUgViwg0LrQvtC80L3QsNGC0LA
  gMjMxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA1MjYwMjcwNjk2MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDYjAwMDE
  xNzUwHhcNMjExMjI1MTA0MTAwWhcNMjIxMjI1MTA0ZTAwWjCCAd8xIjAgBgkqhkiG9w0BCQE
  WE3NoaxBpZ3VzZXZhYUBlZDIucnUxPDA6BgNVBAkMM9GD0LvQuNGG0LAg0KfQtdCx0YvRiNC
  10LLQsCwg0LTQvtC8IDQsINC+0YTQuNGBIDEXNDELMAkGA1UEBhMCU1UxMzAxZBgNVBAGMKjY
  2INCh0LLQtDGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JX
  QutCw0YLQtDGA0LjQvdCx0YPRgNCzMTAwLgYDVQQqDCfQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YA0JD
  Qu9C10LrRgdC10LXQstC40YcxGzAZBgNVBAQMETo0LjQv9C40LPRg9GB0LXQs jEuMCwGA1U
  EDaw10JjQvdC20LXQvdC10Yat0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC40YHRg jEYMBYGA1UECgwP0J7
  QntCeICLQoNCa0JwiMRyWfAYFKoUDZAMSCzE1OTg5Mzg3MjU1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDY
  2MDQ0MjgwNzgzFTATBgUqhQnkBBIKNjY3MjE3Njg1NjEaMBGqCCqFAwOBawEBEGw1OTE4Nzg
  5NjM1OTExGDAwBgNVBAMMD9Ce0J7QniAi0KDQmtCcIjBmMB8GCCqFAwCBAQEEMBMGBYqFAwI
  CJAAGCCqFAwCBAQICA0MABEB0psEwyA70AodmxyMi jUHSr jkTj4yP/PcqPhi j/ZxIvyh5Q7+
  hnHFQ0Pfc5z05wZo3JFZzCzkr+3NkJMU1Rn7ggQkAMzgxRDAwMDKjggOgMIIDnDAdBgNVHQ4
  EFgQUVGFTOu9cnl/bo8CS1bYxPlcMjwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTWMEQGA1UdJQQ9MDSGCCs
  GAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBAYKKwYBBAGCNxQCAgYHKoUDAgIiGQYHKoUDAgIiGgYHKoUDAgI
  iBjA2BgUqhQnkBwQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCIGkNCy0LXRgNGB0LjRjyA
  1LjApMBMGALUdIAQMMaowCAYGKoUDZHEBMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwgb8GBSsqFA2RwBIG1MIG
  yDDgiVmlQTmV0IENTUCA0LjQiICjQstCw0YDQuNCw0L3RgidQuNGB0L/QvtC70L3QtdC90Lj
  RjyAzKQwS0J/QmiBwAVBOZXQg0KPQpia0DFPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgidRgdC+0L7
  RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xmJQtNDE
  wMwwN0KHQpC8xMTgtMzUxMDAMBGNVHRMBAf8EAjAAMGEGCCsGAQUFBwEBBFUwUzAkBggrBgE
  FBQcwAYYYaHR0cDovL29jc3AuaWVjC5yds9vY3NwMCSGCCsGAQUFBzAChh9odHRwOi8vaWV
  jC5yds9VQ19BQy9BQzIwMjAuY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKAAncWGI2h0dHA6Ly9pZWNwLnJl
  1L1VdX0FDL0NPQy9BQzIwMjAuY3JSMiIBXwYDVR0jBiIBVjCCAVKAFLMRJLTF0mPQ74HWpo
  Mg2723MooYIBLKSCASgwgGekMR4wHAYJKoZiHvcNAQkBFg9kaXRabWluc3Z5XoucncUxCzA
  JBgNVBAYTAlJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LAXGTAXBgNVBACMENCzLiDQnNC
  +0YHQuTcy0LAXLjAsBgNVBAkMJdGD0LvQuNGG0LAg0KLQstC10YDRgdC60LDRjywg0LTQvtC
  8IDcxLDAqBgNVBAoMI9Cc0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgY
  FkoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDEwGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA3NzEwNDc0Mzc1MSwwKgY
  DVQQDDCPQnNC40L3QutC+0LzRgdCy0Y/Qt9GMINCg0L7RgdGB0LjQuIKM4K9QwAAAAAesDA
  KBggqhQMHAQEDAgNBAPv1Z6BZQHOP6H7k jyFG9A3tjoDgywwoeG1sh7IzKrk5D0zckE/QWPv
  iPvzbWfXRJ+eQr+g0VZKqAFYOOiJEjnw=" ,
  "SignatureParams": [
    {
      "FieldName": "s2",
      "StampId": "5fdcb512-7306-4cea-8184-12c88c0865df"
    }
  ]
}
```

4 Вставляем подпись

POST /api/v2/sign/pdf/finish

```
{
  "Token": "5e81aaff-403a-4bec-af95-ff71c5acc20c",
  "Files": [
    {
      "FileId": "2e876fa6-8aea-4787-b218-cc702b71f3f0",
      "Signature":
"V33nFnAdi/8vS78RyaK1KKlY6NbX8GG505luT8oligs0h6f89HwOsYe7qmqi7UCkS6f9Wn8
9NeyJaolZi/ULlw=="
    }
  ],
  "CadesType": "CadesBes"
}
```

5 Подготавливаем документ для подписи в s1 (первая по порядку дырка)

POST /api/v2/sign/pdf/prepare

```
{
  "Token": "{{ $guid }}",
  "Files": [
    "39b6bcd8-588b-457a-97a6-82498a11f663"
  ],
  "Certificate":
  "MIIITTCB/qgAwIBAgIQAdf8oJFxl8AAAAALOB0AAjAKBggqhQMHAQEDAjCCAbkxNTAzBgN
  VBAMMLNCQ0J4gItCQ0L3QsNC70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INCm0LXQvdGC0YAiMVgwVgY
  DVQQKDE/QkNC60YbQuNC+0L3QtdGA0L3QvtC1INC+0LHRidC10YHRgtCy0L4gItCQ0L3QsNC
  70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INCm0LXQvdGC0YAiMTAwLgYDVQQQLDcfQo9C00L7RgdGC0L7
  QstC10YDRj9G00YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAxCzAJBgNVBAYTAlJVMRwwGgYDVQQIDBM3NyD
  Qsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYJKoZiHvc
  NAQkBFgpjYUBpZWNwLnJlMV0wWwYDVQQJDFTRg9C7LiDQoNCw0LTQuNC+LCDQtNC+0LwgMjQ
  sINC60L7RgNC/0YPRgSaxLCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUgViwg0LrQvtC80L3QsNGC0LA
  gMjMxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA1MjYwMjcwNjk2MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDYjAwMDE
  xNzUwHhcNMjExMjI5MTA0MTAwWhcNMjIxMjI5MTA0OTAwWjCCAd8xIjAgBgkqhkiG9w0BCQE
  WE3NoaxBpZ3VzZXZhYUBlZDIucnUxPDA6BgNVBAkMM9GD0LvQuNGG0LAg0KfQtdCx0YvRiNC
  10LLQsCwg0LTQvtC8IDQsINC+0YTQuNGBIDEXNDELMAkGA1UEBhMCU1UxMzAxZBgNVBAGMKjY
  2INCh0LLQtDGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JX
  QutCw0YLQtDGA0LjQvdCx0YPRgNCzMTAwLgYDVQQqDCfQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YA0JD
  Qu9C10LrRgdC10LXQstC40YcxGzAZBgNVBAQMEtCo0LjQv9C40LPRg9GB0LXQs jEuMCwGA1U
  EDaw10JjQvdC20LXQvdC10Yat0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC40YHRg jEYMBYGA1UECgwP0J7
  QntCeICLQoNca0JwiMRyWfAYFKoUDZAMSCzE10Tg5Mzg3MjU1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDY
  2MDQ0MjgwNzgzFTATBgUqhQnkBBIKNjY3MjE3Njg1NjEaMBGqFawOBawEBEGw1OTE4Nzg
  5NjM1OTExGDAWBgNVBAMMD9Ce0J7QniAi0KDQmtCcIjBmMB8GCCqFAwCBAQEEMBMGBYqFAwI
  CJAAGCCqFAwCBAQICA0MABEB0psEwyA70AodmxyMi jUHSr jkTj4yP/PcqPhi j/ZxIvyh5Q7+
  hnHFQ0Pfc5z05wZo3JFZzCzkr+3NkJMU1Rn7ggQkAMzgxRDAwMDKjggOgMIIDnDAdBgNVHQ4
  EFgQUVGFTOu9cnl/bo8CS1bYxPlcMjwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTWMEQGA1UdJQQ9MDSGCCs
  GAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBAYKKwYBBAGCNxQCAgYHKoUDAgIiGQYHKoUDAgIiGgYHKoUDAgI
  iBjA2BgUqhQnkBwQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCIGkNCy0LXRgNGB0LjRjyA
  1LjApMBMGALUdIAQMMaowCAYGkoUDZHEBMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwgb8GBSsqFA2RwBIG1MIG
  yDDgiVmlQTmV0IENTUCA0LjQiICjQstCw0YDQuNCw0L3RgidQuNGB0L/QvtC70L3QtdC90Lj
  RjyAzKQwS0J/QmiBwAVBOZXQg0KPQpia0DFPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgidRgdC+0L7
  RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xmJQtNDE
  wMwwN0KHQpC8xMTgtMzUxMDAMBGNVHRMBAf8EAjAAMGEGCCsGAQUFBwEBBFUwUzAkBggrBgE
  FBQcwAYYYaHR0cDovL29jc3AuaWVjC5yds9vY3NwMCSGCCsGAQUFBzAChh9odHRwOi8vaWV
  jC5yds9VQ19BQy9BQzIwMjY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKaAnoCWGI2h0dHA6Ly9pZWNwLnJl
  1L1VdX0FDL0NPQy9BQzIwMjY3SmlIBXwYDVR0jBiIBVjCCAVKAFLMRJLTF0mPQ74HWpo
  Mg2723MooYIBLKSCASgwgGekMR4wHAYJKoZiHvcNAQkBFg9kaXRabWluc3Z5XoucncZa
  JBgNVBAYTAlJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC
  +0YHQuTcy0LAXLjAsBgNVBAkMJdGD0LvQuNGG0LAg0KLQstC10YDRgdC60LDRjywg0LTQvtC
  8IDcxLDAqBgNVBAoMI9C0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgY
  FkoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDEwGjYAYBggqhQMDgQMBARIMMDA3NzEwNDc0Mzc1MSwwKgY
  DVQQDDCPQnNC40L3QutC+0LzRgdCy0Y/Qt9GMINCg0L7RgdGB0LjQuIKM4K9QwAAAAAesDA
  KBggqhQMHAQEDAgNBAPv1Z6BZQHOP6H7k jyFG9A3tjoDgywwoeG1sh7IzKrk5D0zckE/QWPv
  iPvzbWfXRJ+eQr+g0VZKqAFYOOiJEjnw=" ,
  "SignatureParams": [
    {
      "FieldName": "s1",
      "StampId": "7bca0e64-69b1-4255-9d92-7f33924223cd"
    }
  ]
}
```

6 Вставляем подпись

POST /api/v2/sign/pdf/finish

```
{
  "Token": "6ee77436-0002-4ed1-8be7-c73fa64337b1",
  "Files": [
    {
      "FileId": "39b6bcd8-588b-457a-97a6-82498a11f663",
      "Signature":
        "PzUhdwm8ZHzNeSrXmLMS2gxA8MzzLuZ24horRN4kgdYCM/qR9QTfA7myghq18Q7AENH1VXa
        AsI2bwAvU78dQLw=="
    }
  ],
  "CadesType": "CadesBes"
}
```

Проверка подписей

Название вида подписи	Обозначение в методе (TYPE)
Прикрепленная подпись	attached
PDF	pdf
	detached

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/verify/TYPE

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
signatureId	guid, query	Уникальный идентификатор подписи
document	файл, form-data	Подписанный файл (Используется, если не указан signatureId)
signature	файл, form-data	Подпись (Используется, если не указан signatureId) для detached

Тело ответа - application/json

Название	Тип	Описание
	object[]	Список хешей файлов
Datetime	string	Дата и время
IsValid	bool	Верна ли подпись
Error	string	Ошибка, если подпись не верна

Signer	object	Информация о подписанте
Name	string	Имя
Thumbprint	string	Отпечаток сертификата
CertificateBase64	Base64	Сертификат
Timestamp	object	Информация о метке времени
Datetime	string	Дата и время
Signer	object	Информация о подписанте

Разметка загруженного файла PDF без подписания

Метод: POST

URL: /api/v2/pdf/fields

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Files	guid[]	Список идентификаторов файлов
Fields	object[]	Список объектов с параметрами полей для подписи
StampId	guid	Идентификатор штампа, обязателен, если отсутствует Size
FieldName	string	Название поля
Size	object	Размеры поля
width	double	Ширина в мм
Height	double	Высота в мм
StampPosition	object	Позиция штампа в документе
PageNumber	int	Номер страницы
TopLeftX	double	Смещение от верхнего левого угла страницы по оси X
TopLeftY	double	Смещение от верхнего левого угла страницы по оси Y

Тело запроса с указанием штампа

```
{
  "Files": [
    "73f95fee-e02a-475c-8781-1f34ecbc93c6"
  ],
  "Fields": [{
    "StampId": "f3fa5c22-f5c1-465e-b5c5-0ab902cf3906",
    "FieldName": "s1",
    "StampPosition": {
      "PageNumber": 1,
      "TopLeftX": 10,
      "TopLeftY": 10
    }
  }]
}
```

Тело запроса с произвольного размера

```
{
  "Files": [
    "73f95fee-e02a-475c-8781-1f34ecbc93c6"
  ],
  "Fields": [{
    "FieldName": "s1",
    "Size": {
      "Width": 50,
      "Height": 50
    },
    "StampPosition": {
      "PageNumber": 1,
      "TopLeftX": 10,
      "TopLeftY": 10
    }
  }]
}
```

Результат выполнения - идентификатор файла

```
[
  "ac4d621e-d068-4655-85c2-ff7495bd5020"
]
```

Проверка пакета ФТС

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/verify/fts

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
package	файл, form-data	xml-файл пакета фтс

Тело ответа - application/json

Название	Тип	Описание
	object	Список хешей файлов
HasError	string	Дата и время
ErrorMessage	bool	Верна ли подпись
EnvelopeID	string	Ошибка, если подпись не верна
MessageType	object	Информация о подписанте
MessageDescription	string	Имя
SignatureCount	string	Отпечаток сертификата
CertificateBase64	Base64	Сертификат
TotalValidity	object	Информация о метке времени
TotalMathValidity	string	Дата и время
SignatureLimit	object	Информация о подписанте
HasHeader	bool	Есть ли заголовок
SignInfos	object[]	Информация о метке времени
Id	int	Номер
Gost	string	ГОСТ
CertificateInfo	object	Информация о сертификате
KeyInfoDigestValid	bool	Действительность хэш раздела KeyInfo
ObjectDigestValid	bool	Действительность хэш раздела Циоусе
SignatureValid	bool	Валидна ли подпись
DigestAlgorithmMatch	bool	Проверка алгоритмов хэширования
SignatureAlgorithmMatch	bool	Проверка алгоритмов подписи

Визуализация открепленной электронной подписи на документе pdf

Загрузка документа и подписи в сервис

Метод: POST

URL: /api/v2/files/<fileId>

Параметры

Название	Тип	Описание
fileId	guid, query	Уникальный идентификатор файла, генерируется инициатором
file	файл, form-data	Загружаемый файл документа

В ответ ожидаем 200

Формирование визуализации

Метод POST

URL: /api/v2/visual

Параметры

Название	Тип	Описание
SrcFileId	guid	идентификатор подписанного документа
SigFileId	guid	идентификатор подписи
StampPosition	объект	позиция штампа
StampScale	float	масштаб штампа
PageNumber	int	номер страницы
TopLeftX	float	смещение по горизонтали от верхнего левого угла в мм
TopLeftY	float	смещение по вертикали от верхнего левого угла в мм

Тело ответа - application/json

Название	Тип	Описание
FileId	guid	Идентификатор полученного файла

тело запроса:

```
{
  "SrcFileId": "824ac562-200a-454c-83ba-85b6aa7a2800",
  "SigFileId": "362e8ffd-675b-4e5e-9059-e6e4232e9857",
  "StampPosition": {
```

```
"StampScale": "1"  
"PageNumber": "1"  
"TopLeftX": "10"  
"TopLeftY": "10"  
}  
}
```

тело ответа:

```
{  
"FileId": "92130a1a-95cc-40a4-bc35-3c9631716c71"  
}
```

Скачивание полученного файла

Метод: GET

URL: /api/v2/files/<fileId>/file

Параметры

Название	Тип	Описание
fileId	guid, query	Уникальный идентификатор файла