

МИГ24 API

Базовый URL: <http://mig24.online/>

Авторизация

Для доступа к сервису необходимо указать следующий заголовок:

Authorization: Bearer <token>

API v1

Алгоритм подписи любого типа документа следующий:

- 1 Подготовка документа, вычисление хэша (1 Начало подписи)
- 2 Подпись с помощью плагина хэша из п.1.
- 3 Отправка подписанного хэша на сервер, где происходит окончательное формирование подписи в зависимости от типа документа.

Прикрепленная подпись

1 Начало подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/attached/hash

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Произвольный guid, который используется для связи между запросами
certificate	Base64	Сертификат, которым будет осуществлена подпись
document	file	Подписываемый документ в формате pdf, может быть несколько

Результат:

200 OK

```
[{"b64Hash":"zlm7uY/n9YoLSNv5pW/+RKObkNIVBC+5qa65W0pcSq4=","hash":"CE59BBB98FE7F58A0B48DBF9A56FFE44A39B90D215042FB9A9AEB95B4A5C4AAE"}]
```

Массив из объектов

Название	Тип	Описание
b64Hash	Base64	Хэш документа в формате base64
hash	HEX	Хэш документа в hex-формате

2 Завершение подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/attached/finish

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Токен из п1
b64Signature	Base64	Подпись хэша
type	string	CadesBes или CadesXLongType1
base64	string	Кодировка подписи true - base64 false - DER

Результат:

200 OK

```
[{"signatureId":10501,"fileSize":4716}]
```

Открепленная подпись

1 Начало подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/detached/hash

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Произвольный guid, который используется для связи между запросами
certificate	Base64	Сертификат, которым будет осуществлена подпись
document	file	Подписываемый документ в формате pdf, может быть несколько

Результат:

200 OK

```
[{"b64Hash":"zlm7uY/n9YoLSNv5pW/+RKOvkNIVBC+5qa65W0pcSq4=","hash":"CE59BBB98FE7F58A0B48DBF9A56FFE44A39B90D215042FB9A9AEB95B4A5C4AAE"}]
```

Массив из объектов

Название	Тип	Описание
b64Hash	Base64	Хэш документа в формате base64
hash	HEX	Хэш документа в hex-формате

2 Завершение подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/detached/finish

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Токен из p1
b64Signature	Base64	Подпись хэша
type	string	CadesBes или CadesXLongType1
base64	string	Кодировка подписи true - base64 false - DER

Результат:

200 OK

```
[{"signatureId":10501,"fileSize":4716}]
```

Подпись PDF-документов

1 Начало подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/pdf/hash

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Произвольный guid, который используется для связи между запросами

certificate	Base64	Сертификат, которым будет осуществлена подпись
document	file	Подписываемый документ в формате pdf, может быть несколько

Результат:

200 OK

```
[{"b64Hash":"zlm7uY/n9YoLSNv5pW/+RKObkNIVBC+5qa65W0pcSq4=", "hash":"CE59BBB98FE7F58A0B48DBF9A56FFE44A39B90D215042FB9A9AEB95B4A5C4AAE"}]
```

Массив из объектов

Название	Тип	Описание
b64Hash	Base64	Хэш документа в формате base64
hash	HEX	Хэш документа в hex-формате

2 Завершение подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/pdf/finish

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Токен из п1
b64Signature	Base64	Подпись хэша
type	string	CadesBes или CadesXLongType1

Результат:

200 OK

```
[{"signatureId":10501,"fileSize":4716}]
```

Подпись договора

Создается 2 поля для подписи в pdf-документе. Затем происходит сертификация и подпись документа. На выходе подписанный документ с 1 пустым полем для подписи.

1 Начало подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/contract/hash

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Произвольный guid, который используется для связи между запросами
certificate	Base64	Сертификат, которым будет осуществлена подпись
document	file	Подписываемый документ в формате pdf, может быть несколько

Результат:

200 OK

```
[{"b64Hash":"zlm7uY/n9YoLSNv5pW/+RKObkNIVBC+5qa65W0pcSq4=","hash":"CE59BBB98FE7F58A0B48DBF9A56FFE44A39B90D215042FB9A9AEB95B4A5C4AAE"}]
```

Массив из объектов

Название	Тип	Описание
b64Hash	Base64	Хэш документа в формате base64
hash	HEX	Хэш документа в hex-формате

2 Завершение подписи

Тут есть 2 варианта, следует выполнять один из них.

2.1 Завершение подписи только улучшенной подписью

Завершение подписи документа улучшенной подписью (CadesXLongType1).

Метод: POST

URL: /api/sign/contract/finish

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Токен из p1
b64Signature	Base64	Подпись хэша
type	string	CadesBes или CadesXLongType1

Результат:

200 OK

```
[{"signatureId":10501,"fileSize":4716}]
```

2.2 Завершение подписи с попыткой создать улучшенную подпись

Сначала выполняется попытка создать улучшенную подпись (CadesXLongType1), если неудачно, то создается обычная подпись (CadesBes).

Метод: POST

URL: /api/sign/contract/tryfinish

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Токен из p1
b64Signature	Base64	Подпись хэша
type	string	CadesBes или CadesXLongType1

Результат:

200 OK

```
[{"signatureId":10501,"fileSize":4716}]
```

Мой арбитр

1 Начало подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/arbitr/hash

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Произвольный guid, который используется для связи между запросами
certificate	Base64	Сертификат, которым будет осуществлена подпись
document	file	Подписываемый документ в формате pdf, может быть несколько

Результат:

200 OK

```
[{"b64Hash":"zlm7uY/n9YoLSNv5pW/+RkObkNIVBC+5qa65W0pcSq4=","hash!":"CE59BBB98FE7F58A0B48DBF9A56FFE44A39B90D215042FB9A
```

9AEB95B4A5C4AAE"}]}

Массив из объектов

Название	Тип	Описание
b64Hash	Base64	Хэш документа в формате base64
hash	HEX	Хэш документа в hex-формате

2 Завершение подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/arbitr/finish

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Токен из p1
b64Signature	Base64	Подпись хэша

Результат:

200 OK

[{"signatureId":10501,"fileSize":4716}]

Подпись котировки

1 Начало подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/quotation/hash

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Произвольный guid, который используется для связи между запросами
certificate	Base64	Сертификат, которым будет осуществлена подпись
document	file	Подписываемый документ в формате pdf, может быть несколько

Результат:

200 OK

```
[{"b64Hash":"zlm7uY/n9YoLSNv5pW/+RKObkNIVBC+5qa65W0pcSq4=", "hash":"CE59BBB98FE7F58A0B48DBF9A56FFE44A39B90D215042FB9A9AEB95B4A5C4AAE"}]
```

Массив из объектов

Название	Тип	Описание
b64Hash	Base64	Хэш документа в формате base64
hash	HEX	Хэш документа в hex-формате

2 Завершение подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/quotation/finish

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Токен из п1
b64Signature	Base64	Подпись хэша

Результат:

200 OK

```
[{"signatureId":10501,"fileSize":4716}]
```

Подпись росреестр

1 Начало подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/rosreestr/hash

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Произвольный guid, который используется для связи между запросами

certificate	Base64	Сертификат, которым будет осуществлена подпись
document	file	Подписываемый документ в формате pdf, может быть несколько

Результат:

200 OK

```
[{"b64Hash":"zlm7uY/n9YoLSNv5pW/+RKObkNIVBC+5qa65W0pcSq4=", "hash":"CE59BBB98FE7F58A0B48DBF9A56FFE44A39B90D215042FB9A9AEB95B4A5C4AAE"}]
```

Массив из объектов

Название	Тип	Описание
b64Hash	Base64	Хэш документа в формате base64
hash	HEX	Хэш документа в hex-формате

2 Завершение подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/rosreestr/finish

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Токен из п1
b64Signature	Base64	Подпись хэша

Результат:

200 OK

```
[{"signatureId":10501,"fileSize":4716}]
```

Подпись ФСРАР

1 Начало подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/fsrar/hash

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Произвольный guid, который используется для связи между запросами
certificate	Base64	Сертификат, которым будет осуществлена подпись
document	file	Подписываемый документ в формате pdf, может быть несколько

Результат:

200 OK

```
[{"b64Hash":"zlm7uY/n9YoLSNv5pW/+RkObkNIVBC+5qa65W0pcSq4=","hash":"CE59BBB98FE7F58A0B48DBF9A56FFE44A39B90D215042FB9A9AEB95B4A5C4AAE"}]
```

Массив из объектов

Название	Тип	Описание
b64Hash	Base64	Хэш документа в формате base64
hash	HEX	Хэш документа в hex-формате

2 Завершение подписи

Метод: POST

URL: /api/sign/fsrar/finish

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
token	guid	Токен из p1
b64Signature	Base64	Подпись хэша

Результат:

200 OK

```
[{"signatureId":10501,"fileSize":4716}]
```

API v2

Загрузка файлов в систему

Метод: POST

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

Параметры

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

Скачать файл

Метод: GET

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

Параметры

Название	Тип	Описание
fileId	guid, query	Уникальный идентификатор файла

Информация о файле

Метод: GET

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

Параметры

Название	Тип	Описание
fileId	guid, query	Уникальный идентификатор файла

Подпись PDF

1 Подготовка документа к подписи

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/pdf/prepare

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
Files	guid[]	Список идентификаторов файлов
StampId	guid	Идентикатор 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	Идентикатор 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 подписи
Files	object[]	Список хешей файлов
FileId	guid	Идентификатор файла
Base64	Base64	Хеш файла в формате Base64
Hex	Hex	Хеш файла в формате Hex

```

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

```

2 Завершение подписи документа

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/pdf/finish

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
Files	object[]	Список подписей файлов
FileId	guid	Идентификатор файла
Signature	Base64	Подпись хеша файла
CadesType	string	Тип CAdES. CadesBes - CadesXLongType1 - ,

```
{
  "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
SignatureId	guid	Идентификатор подписи
FileName	string	Название подписанного файла

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

3 Примеры

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":
  "MIITTCB/qgAwIBAgIQAdf8oJFxl8AAAAALOB0AAjAKBggqhQMHAQEDAjCCAbkxNTAzBgN
  VBAMMLNCQ0J4gItCQ0L3QsNC70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INcm0LXQvdGC0YAiMVgwVgY
  DVQQKDE/QkNC60YbQuNC+0L3QtdGA0L3QvtC1INC+0LHRidC10YHRgtCy0L4gItCQ0L3QsNC
  70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INcm0LXQvdGC0YAiMTAwLgYDVQQGLDcfQo9C00L7RgdGC0L7
  QstC10YDRj9G00YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAxZAJBgNVBAYTAlJVMRwwGgYDVQQIDBM3NyD
  Qsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYJKoZiIhvc
  NAQkBFgpjYUBpZWNwLnJlMV0wWwYDVQQJDFRg9C7LiDQoNCw0LTQuNC+LCDQtNC+0LwgMjQ
  sINC60L7RgNC/0YPRgSAxLCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUgViwg0LrQvtC80L3QsNGC0LA
  gMjMxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA1MjYwMjcWJk2MRgWfGyYFKoUDZAESDTEwNDYUjAwMDE
  xNzUwHhcNMjE5MTA0MTAwWhcNMjE5MTA0OTAwWjCCAd8xIjAgBgkqhkiG9w0BCQE
  WE3NoaxBpZ3VzZXZhYUBlZDIucnUxPDA6BgNVBAkMM9GD0LvQuNGG0LAg0KfQtdCx0YvRiNC
  10LLQsCwg0LTQvtC8IDQsINC+0YTQuNGBIDEXNDELMAkGA1UEBhMCU1UxMzAxZBgNVBAGMKjY
  2INCh0LLQtdGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JX
  QutCw0YLQtdGA0LjQvdCx0YPRgNCzMTAwLgYDVQQqDcfQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YAg0JD
  Qu9C10LrRgdC10LXQstC40YcxGzAZBgNVBAQMEtCo0LjQv9C40LPRg9GB0LXQsjeUmCwGA1U
  EDAw10JjQvdC20LXQvdC10YAt0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC40YHRgjeYMBYGA1UECgwP0J7
  QntCeICLQoNCa0JwiMRyWfAYFKoUDZAMSCZe10Tg5Mzg3MjU1MRgWfGyYFKoUDZAESDTEwNDY
  2MDQ0MjgwNzgzFTATBgUqhQNkBBIKNjY3MjE3Njg1NjEaMBGqCCqFAwOBAwEBEgwl0TE4Nzg
  5NjM1OTExGDAwBgNVBAMMD9Ce0J7QniAi0KDQmtCcIjBmMB8GCCqFAwCBAQEEMBMGBYqFAwI
  CJAAGCCqFAwCBAQICA0MABEB0psEwyA70AodmxyMijUHSrjktj4yP/PcqPhij/ZxIvyh5Q7+
  hnHFQ0Pfc5z05wZo3JFZzcZkR+3NkJMU1Rn7ggQkAMzgxRDAwMDKjggOgMIIDnDAdBgNVHQ4
  EFgQUVGFTOu9cnl/bo8CS1bYxPlcMjYwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTWMEQGA1UdJQQ9MDSGCCS
  GAQUFBwMCBggRbGEBFQCDBAYKKwYBBAGCNxQCAGYHKoUDAgIiGQYHKoUDAgIiGgYHKoUDAgI
  iBjA2BgUqhQNkwbQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCIGKNCy0LXRgNGB0LjRjyA
  1LjApMBMGALUdIAQMMaowCAYGKoUDZHEBMAwGBSqaFA2RyBAMCAQEwgb8GBSqaFA2RwBIG1MIG
  yDDgiVmlQTMV0IENTUCA0LjQiICjQstCw0YDQuNCw0L3RgidQuNGB0L/QvtC70L3QtdC90Lj
  RjyAzKQwS0J/QmiBwVBOZXQg0KPQpia0DFPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgidRgdC+0L7
  RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xMjQtNDE
  wMwN0KHQpC8xMTgtMzUxMDAMBGNVHRMBAf8EAJAAMGEGCCsGAQUFBwEBBFUwUzAkBggrBgE
  FBQcwAYYYaHR0cDovL29jc3AuaWVjC5yds9vY3NwMCSGCCsGAQUFBzAChh9odHRwOi8vaWV
  jcC5yds9VQ19BQy9BQzIwMjY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKaAnoCWGI2h0dHA6Ly9pZWNwLnJl
  1L1VDX0FDL0NPQy9BQzIwMjY3JSMIIBXwYDVR0jBIIBVjCCAVKAFLMRjLTF0mPQ74HWpo
  Mg2723MooYIBLKSCASgwgGekMR4wHAYJKoZiIhvcNAQkBFg9kaXRabWluc3Z5YXoucnczA
  JBgNVBAYTAlJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LAXGTAXBgNVBACMENCzLiDQnNC
  +0YHQuTcy0LAXLjAsBgNVBAkMjDGD0LvQuNGG0LAg0KLQstC10YDRgdC60LDRjywg0LTQvtC
  8IDcxLDAqBgNVBAoMI9C0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgWfGy
  FKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDEwGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA3NzEwNDc0Mzc1MSwwKgY
  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+hK8fkM1lJiCJibi+lD8
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
QstC10YDRj9G00YnQuNC5ING0LXQvdGC0YAcZAJBgNVBAYTA1JVMRwwGgYDVQQIDBM3NyD
Qsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYJKoZiIhvc
NAQkBFgpjYUBpZWNwLnJlMV0wWwYDVQQJDFRg9C7LiDQoNCw0LTQuNC+LCDQtNC+0LwgMjQ
sINC60L7RgNC/0YPRgSaxLCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUgViwg0LrQvtC80L3QsNGC0LA
gMjMxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA1MjYwMjcwNjk2MRgwFgYFKoUDZAESDTEwMDUyNjAwMDE
xNzUwHhcNMjExMjI5MTA0MTAwWhcNMjI5MTA0OTAwWjCCAd8xIjAgBgkqhkiG9w0BCQE
WE3NoaxBpZ3VzZXZhYUBlZDIucnUxPDA6BgNVBAkMM9GD0LvQuNGG0LAg0KfQtdCx0YvriNC
10LLQsCwg0LTQvtC8IDQsINC+0YTQuNGBIDEXNDELMAkGA1UEBhMCU1UxMzAxBgNVBAGMKjY
2INCh0LLQtDGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JX
QutCw0YLQtDGA0LjQvdCx0YPRgNCzMTawLgYDVQQQDCfQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YA90JD
Qu9C10LrRgdC10LXQstC40YcxGzAZBgNVBAQMEtCo0LjQv9C40LPRg9GB0LXQs jEuMcwGA1U
EDAw10JjQvdC20LXQvdC10Yat0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC40YHRg jEYMBYGA1UECgWp0J7
QntCeICLQoNca0JwiMRYwFAYFKoUDZAMScZe10Tg5Mzg3MjU1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDY
2MDQ0MjgwNzgxFTATBgUqhQnkBBIKNjY3MjE3Njg1NjEaMBGcCqFAwOBawEBEgw1OTE4Nzg
5NjM1OTExGDAwBgNVBAMMD9Ce0J7QniAi0KDQmtCcIjBmMB8GCCqFAwCBAQEEMBMGByqFAwI
CJAAGCCqFAwCBAQICA0MABEB0psEwyA70AodmxyMi jUHSr jkTj4yP/PcqPhi j/ZxIvyh5Q7+
hnHFQ0Pfc5z05wZo3JFZZczkR+3NkJMU1Rn7ggQkAMzgxRDAwMDKjggOgMIIDnDADBgNVHQ4
EFgQUVGFTOu9cnl/bo8CS1bYxPlcdmjjwwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTWMEQGA1UdJQQ9MDSGCCS
GAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBAYKKwYBBAGCNxQCAgYHKoUDAgIiGQYHKoUDAgIiGgYHKoUDAgI
iBjA2BgUqhQnkBwQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCIGkNCy0LXRgNGB0LjRjyA
1LjApMBMGALUdIAQMMaowCAYGKoUDZHEBMAwGBSqaFA2RyBAMCAQEwgb8GBSqaFA2RwBIG1MIG
yDDgiVm1QtmV0IENTUCA0LjQiICjQstCw0YDQuNCw0L3RgidQuNGB0L/QvtC70L3QtdC90Lj
RjyAzKQwS0J/QmiBwAVBOZxQg0KPQpia0DFPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgidRgdC+0L7
RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xmJQtNDE
wMwwN0KHQpC8xmTgtMzUxMDAMBgNVHRMBAf8EAjAAMGEGCCsGAQUFBwEBBFUwUzAkBggrBgE
FBQcwAYYYaHR0cDovL29jc3AuaWVjcC5yds9vY3NwMCSGCCsGAQUFBzAChh9odHRwOi8vaWV
jcC5yds9vVQ19BQy9BQzIwMjY3MDQGA1UdHwQtMCswKaAnoCWGI2h0dHA6Ly9pZWNwLnJl

```


1L1VDX0FDL0NPQy9BQzIwMjAuY3JsMIIBXwYDVR0jBIIBVjCCAVKAFLMRJLTF0m0PQ74HWpo
Mg2723MooYIBLKSCASgwgEkMR4wHAYJKoZIhvcNAQkBFg9kaXRAbWluc3Z5YXoucUxUxZCzA
JBgNVBAYTAlJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LAXGTAXBgNVBACMENCzLiDQnNC
+0YHQuTcy0LAXLjAsBgNVBAkMJdGD0LvQuNGG0LAG0KLQstC10YDRgdC60LDRjywg0LTQvtC
8IDcxLDAqBgNVBAoMI9Cc0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgY
FKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA3NzEwNDc0Mzc1MSwwKgY
DVQQDDCPQnNC40L3QutC+0LzRgdCy0Y/Qt9GMINCg0L7RgdGB0LjQuIIKM4K9QwAAAAAesDA
KBggqhQMHAQEDAgNBAPv1Z6BZQHOP6H7kjyFG9A3tjoDgywwoeG1sh7IzKRk5D0zckE/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

I 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
VBAMMLNCQ0J4gItCQ0L3QsNC70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INCm0LXQvdGC0YAiMVgVgY
DVQQKDE/QkNC60YbQuNC+0L3QtdGA0L3QvtC1INC+0LHRidC10YHRgtCy0L4gItCQ0L3QsNC
70LjRgtC40YfQtdGB0LrQuNC5INCm0LXQvdGC0YAiMTAwLgYDVQLDcfQo9C00L7RgdGC0L7
QstC10YDRj9G00YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAcZAJBGNVBAYTAlJVMRwwGgYDVQQIDBM3NyD
Qsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYJKoZiIhvc
NAQkBFgpjYUBpZWNwLnJlMV0wWwYDVQQJDFR9C7LiDQoNCw0LTQuNC+LCDQtNC+0LwgMjQ
sINC60L7RgNC/0YPRgSaxLCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUgViwg0LrQvtC80L3QsNGC0LA
gmjMxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA1MjYwMjcwNjk2MRgwFgYFKoUDZAESDTEMDUyNjAwMDE
xNzUwHhcNMjExMjI5MTA0MTAwWhcNMjI5MTA0MTAwWjCCAd8xIjAgBgkqhkiG9w0BCQE
WE3NoaXBpZ3VzZXZhYUBlZDIucnUxPDA6BgNVBAkMM9GD0LvQuNGG0LAG0KfQtdCx0YvriNC
10LLQsCwg0LTQvtC8IDQsINC+0YTQuNGBIDEXNDELMAkGAlUEBhMCU1UxMzAxBgNVBAGMKjY
2INCh0LLQtdGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JX
QutCw0YLQtdGA0LjQvdCx0YPRgNCzMTAwLgYDVQQqDCfQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YA90JD
Qu9C10LrRgdC10LXQstC40YcxGzAZBgNVBAQMEtCo0LjQv9C40LPRg9GB0LXQsjeEuMCwGA1U
EDAw10JjQvdC20LXQvdC10YAt0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC40YHRgjeEYMBYGA1UECgp0J7
QntCeICLQoNCa0JwiMRYwFAYFKoUDZAMSCze10Tg5Mzg3Mju1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDY
2MDQ0MjgwNzgzFTATBgUqhQnkBBIKNjY3MjE3Njg1NjEaEaMBGcCqFAwOBAwEBEGw10TE4Nzg
5NjM10TEwGDAwBgNVBAMMD9Ce0J7QniAi0KDQmtCcIjBmMB8GCCqFAwCBAQEwBMBMGBYqFAwI
CJAAGCCqFAwCBAQICA0MABEB0psEwyA70AodmxyMijUHSrjktj4yP/PcqPhij/ZxIvyh5Q7+
hnHFQ0Pfc5z05wZo3JFZzCzkr+3NkJMU1Rn7ggQkAMzgxRDAwMDKjggOgMIIDnDAdBgNVHQ4
EFgQUVGFTou9cnl/bo8CS1bYxPlcMjwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMEQGA1UdJQQ9MDsGCCs
GAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBAYKKwYBBAGCNxQCAgYHKoUDAgIiGQYHKoUDAgIiGgYHKoUDAgI
```

iBjA2BgUqhQNkbwQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCIgKNCy0LXRgNGB0LjrjyA
1LjApMBMGAlUdIAQMMAowCAYGKoUDZHEBMAwGBSgFA2RyBAMCAQEwgb8GBSgFA2RwBIG1MIG
yDDgiVmlQTmV0IENTUCA0LjQiICjQstCw0YDQuNCw0L3RgidQuNGB0L/QvtC70L3QtdC90Lj
RjyAzKQwS0J/QmiBWaVBOZXQg0KPQpia0DFPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgiDRgdC+0L7
RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xmJQtNDE
wMwwN0KHQpC8xMTgtMzUxMDAMBgNVHRMBAf8EAJAAMGEGCCsGAQUFBwEBBFUwUzAkBggrBgE
FBQcwAYYYaHR0cDovL29jc3AuaWVjcC5yds9vY3NwMCsGCCsGAQUFBzACHh9odHRwOi8vaWV
jcC5yds9vQ19BQy9BQzIwMjAuY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKaAnoCWGI2h0dHA6Ly9pZW50LnJ
1L1VDX0FDL0NPQy9BQzIwMjAuY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKaAnoCWGI2h0dHA6Ly9pZW50LnJ
Mg2723MoooyIBLKSCASgwgEkmR4wHAYJKoZihvcNAQkBFg9kaXRAbWluc3Z5YXoucncUxZCzA
JBgNVBAYTAlJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC
+0YHQuTcy0LAXLjAsBgNVBAkMjDGD0LvQuNGG0LAG0KLQstC10YDRgdC60LDRjywg0LTQvtC
8IDcxLDAqBgNVBAoMI9Cc0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgY
FKoUDZAEsDTEwNdc3MDIwMjY3MDExGjAYBgqhQMDgQMBARIMMDA3NzEwNdc0Mzc1MSwwKgY
DVQQDDCPQnNC40L3QutC+0LzRgdCy0Y/Qt9GMINCg0L7RgdGB0LjQuIiKM4K9QwAAAAAesDA
KBggqhQMHAQEDAgNBAPv1Z6BZQHOP6H7kkyFG9A3tjoDgywwoeG1sh7IzKRk5D0zckE/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
  Qsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQQHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYJKoZiIhvc
  NAQkBFgpjYUBpZWNwLnJlMV0wWwYDVQQJDFTRg9C7LiDQoNCw0LTQuNC+LCDQtNC+0LwgMjQ
  sINC60L7RgNC/0YPRgSAXLCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUgViwg0LrQvtC80L3QsNGC0LA
  gMjMxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA1MjYwMjcwNjk2MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDYjAwMDE
  xNzUwHhcNMjExMjI5MTA0MTAwWhcNMjI5MjI5MTA0OTAwWjCCAd8xIjAgBgkqhkiG9w0BCQE
  WE3NoaXBpZ3VzZXZhYUBlZDIucnUxPDA6BgNVBAkMM9GD0LvQuNGG0LAg0KfQtdCx0YvRiNC
  10LLQsCwg0LTQvtC8IDQsINC+0YTQuNGBIDEXNDELMAkGA1UEBhMCU1UxMzAxZBgNVBAGMKjY
  2INCh0LLQtDGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JX
  QutCw0YLQtDGA0LjQvdCx0YPRgNCzMTAwLgYDVQQqDcfQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YA0JD
  Qu9C10LrRgdC10LXQstC40YcxGzAZBgNVBAQMETCo0LjQv9C40LPRg9GB0LXQs jEuMCwGA1U
  EDaw10JjQvdC20LXQvdC10Yat0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC40YHRg jEYMBYGA1UECgwP0J7
  QntCeICLQoNCa0JwiMRYwFAYFKoUDZAMSCzE1OTg5Mzg3MjU1MRgwFgYFKoUDZAESDTEwNDY
  2MDQ0MjgwNzgzFTATBgUqhQnkBBIKNjY3MjE3Njg1NjEaMBGqFAwOBABEBEGw1OTE4Nzg
  5NjM1OTExGDAwBgNVBAMMD9Ce0J7QniAi0KDQmtCcIjBmMB8GCCqFAwCBAQEBAQEBMBGByqFAwI
  CJAAGCCqFAwCBAQICA0MABEB0psEwyA70AodmxyMi jUHSr jkTj4yP/PcqPhi j/ZxIvyh5Q7+
  hnHFQ0Pfc5z05wZo3JFZzcZkR+3NkJMU1Rn7ggQkAMzgxRDAwMDKjggOgMIIDnDAdBgNVHQ4
  EFgQUUVGFTOu9cnl/bo8CS1bYxPlcMjwDgYDVR0PAQH/BAQDAgTWMEQGA1UdJQQ9MDSGCCs
  GAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBAYKKwYBBAGCNxQCAgYHKoUDAgIiGQYHKoUDAgIiGgYHKoUDAgI
  iBjA2BgUqhQnkBwQtDCsi0JrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCIGkNCy0LXRgNGB0LjRjyA
  1LjApMBMGALUdIAQMMaowCAYGKoUDZHEBMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwgb8GBSsqFA2RwBIG1MIG
  yDDgiVmlQTmV0IENTUCA0LjQiICjQstCw0YDQuNCw0L3RgidQuNGB0L/QvtC70L3QtdC90Lj
  RjyAzKQwS0J/QmiBwAVBOZXQg0KPQpia0DFPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgidRgdC+0L7
  RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xmJQtNDE
  wMwwN0KHQpC8xMTgtMzUxMDAMBGNVHRMBAf8EAjAAMGEGCCsGAQUFBwEBBFUwUzAkBggrBgE
  FBQcwAYYYaHR0cDovL29jc3AuaWVjC5yds9vY3NwMCSGCCsGAQUFBzACh9odHRwOi8vaWV
  jC5yds9vQ19BQy9BQzIwMjAuY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKAAncWGI2h0dHA6Ly9pZWNwLnJl
  1L1VDX0FDL0NPQy9BQzIwMjAuY3JSMIIBXwYDVR0jBiIBVjCCAVKAFLMRJLTF0mPQ74HWpo
  Mg2723MooYIBLKSCASgwgGekMR4wHAYJKoZiIhvcNAQkBFg9kaXRAbWluc3Z5YXoucnczA
  JBgNVBAYTAlJVMRgwFgYDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LAXGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC
  +0YHQuTcy0LAXLjAsBgNVBAkMJdGD0LvQuNGG0LAg0KLQstC10YDRgdC60LDRjywg0LTQvtC
  8IDcxLDAqBgNVBAoMI9C0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgwFgY
  FkoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDExGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA3NzEwNDc0Mzc1MSwwKgY
  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/8vS78RyaKlKKlY6NbX8GG505luT8oligs0h6f89HwOsYe7qmqi7UCkS6f9Wn8
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
  QstC10YDRj9G00YnQuNC5INGG0LXQvdGC0YAxZAJBgNVBAYTAlJVMRwwGgYDVQQIDBM3NyD
  Qsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYDVQOHDBDQsy4g0JzQvtGB0LrQstCwMRkwFwYJKoZiHvc
  NAQkBFgpjYUBpZWNwLnJlMV0wWwYDVQQJDFTRg9C7LiDQoNCw0LTQuNC+LCDQtNC+0LwgmjQ
  sINC60L7RgNC/0YPRgSaxLCDQv9C+0LzQtdGJ0LXQvdC40LUgViwg0LrQvtC80L3QsNGC0LA
  gmjMxGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA1mjYwMjcWnjK2MRgWfGyFKoUDZAESDTEwNDYjAwMDE
  xNzUwHhcNMjExMjI5MTA0MTAwWhcNMjIxMjI5MTA0ZTAwWjCCAd8xiJAgBgkqhkiG9w0BCQE
  WE3NoaxBpZ3VzZXZhYUBlZDIucnUxPDA6BgNVBAkMM9GD0LvQuNGG0LAg0KfQtdC0YvRiNC
  10LLQsCwg0LTQvtC8IDQsINC+0YTQuNGBIDEXNDELMakGA1UEBhMCULUxMzAxZBgNVBAGMKjY
  2INCh0LLQtdGA0LTQu9C+0LLRgdC60LDRjyDQvtC0LvQsNGB0YLRjDEhMB8GA1UEBwwY0JX
  QutCw0YLQtdGA0LjQvdC0YPRgNCzMTAwLgYDVQQqDCfQkNC70LXQutGB0LDQvdC00YA0JD
  Qu9C10LrRgdC10LXQstC40YcxGzAZBGNVBAQMETCo0LjQv9C40LPRg9GB0LXQs jEuMcWGA1U
  EDaw10JjQvdC20LXQvdC10Yat0L/RgNC+0LPRgNCw0LzQvNC40YHRg jEYMBYGA1UECgWp0J7
  QntCeICLQoNCa0JwiMRyWfAYFKoUDZAMSCzE1OTg5Mzg3MjU1MRgWfGyFKoUDZAESDTEwNDY
  2MDQ0MjgwNzgxFTATBgUqhQnkBBiKjY3MjE3Njg1NjEaMBGcCCqFAwOBawEBEgw1OTE4Nzg
  5NjM1OTExGDawBgNVBAMMD9Ce0J7QniAi0KDQmtCcIjBmMB8GCCqFAwCBAQEEMBMGBYqFAwI
  CJAAGCCqFAwCBAQICA0MABEB0psEwyA70AodmxyMi jUHSr jkTj4yP/PcqPhi j/ZxIvyh5Q7+
  hnHFQ0Pfc5z05wZo3JFZzCzkr+3NkJMU1Rn7ggQkAMzgxRDAwMDKjggOgMIIDnDAdBgNVHQ4
  EFgQUVGFTOu9cn1/bo8CS1bYxPlcmmjwWdGyDVR0PAQH/BAQDAgTWMEQGA1UdJQQ9MdsGCCs
  GAQUFBwMCBggrBgEFBQcDBAYKkWyBBAGCNxQCAgYHKoUDAGIiGQYHKoUDAGIiGgYHKoUDAGI
  iBjA2BgUqhQnkQwQtdCsioJrRgNC40L/RgtC+0J/RgNC+IENTUCIGkNCy0LXRgNGB0LjRjyA
  1LjApMBMGALUdIAQMMAowCAYGkoUDZHEBMAwGBSsqFA2RyBAMCAQEwgb8GBSsqFA2RwBiG1MIG
  yDDgiVmlQtmV0IENTUCA0LjQiICjQstCw0YDQuNCw0L3RgiDQuNGB0L/QvtC70L3QtdC90Lj
  RjyAzKQwS0J/QmiBwaVBOZXQg0KPQpia0DFPQodC10YDRgtC40YTQuNC60LDRgidiRgdC+0L7
  RgtCy0LXRgtGB0YLQstC40Y8g0KTQodCRINCg0L7RgdGB0LjQuCDihJYg0KHQpC8xmJQtNDE
  wMwwN0KHQpC8xMtgtMzUxMDAMBGNVHRMBaf8EAjAAMGEGCCsGAQUFBwEBBFUuWzAkBggrBgE
  FBQcwAYYYaHR0cdovL29jc3AuaWVjcC5yds9vY3NwMCSGCCsGAQUFBzAChh9odHRwOi8vaWV
  jcC5yds9vQ19BQy9BQzIwMjAuY3J0MDQGA1UdHwQtMCswKaAnoCWGI2h0dHA6Ly9pZWNwLnJl
  1L1VDX0FDL0NPQy9BQzIwMjAuY3JSMiIBXwYDVR0jBiIBVjCCAVKAFLMRjLTF0mPQ74HWpo
  Mg2723MooYIBLKSCASgwgEkmR4wHAYJKoZiHvcNAQkBFg9kaXRabWluc3Z5XoucncUxCzA
  JBgNVBAYTAlJVMRgWfGyDVQQIDA83NyDQnNC+0YHQuTcy0LaxGTAXBgNVBAcMENCzLiDQnNC
  +0YHQuTcy0LaxLjAsBgNVBAkMjDGD0LvQuNGG0LAg0KLQstC10YDRgdC60LDRjywg0LTQvtC
  8IDcxLDAqBgNVBAoMI9Cc0LjQvdC60L7QvNGB0LLRj9C30Ywg0KDQvtGB0YHQuNC4MRgWfGy
  FKoUDZAESDTEwNDc3MDIwMjY3MDEwGjAYBggqhQMDgQMBARIMMDA3NzEwNDc0MzclMSwwKgY
  DVQQDDCPQnNC40L3QutC+0LzRgdCy0Y/Qt9GMINCg0L7RgdGB0LjQuIKM4K9QwAAAAAeSDA
  KBggqhQMHAQEDAgNBAPv1Z6BZQHOP6H7kjyFG9A3tjoDgywwoeG1sh7IzKRk5D0zckE/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"
}
```

Создание полей для подписи в PDF

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"
]
```

Подпись договора

1 Подготовка документа к подписи

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/contract/prepare

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
Files	guid[]	Список идентификаторов файлов
Certificate	Base64	Сертификат для подписи

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

Тело ответа - application/json

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

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

2 Завершение подписи документа

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/contract/finish

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
Files	object[]	Список подписей файлов
FileId	guid	Идентификатор файла
Signature	Base64	Подпись хеша файла
IsTryFinish	bool	Если требуется попытаться подписать документ улучшенной подписью, а при неудаче - обычной.

```

{
  "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
SignatureId	guid	Идентификатор подписи
FileName	string	Название подписанного файла

Прикрепленная подпись

1 Подготовка документа к подписи

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/attached/prepare

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
Files	guid[]	Список идентификаторов файлов

Certificate	Base64	Сертификат для подписи
-------------	--------	------------------------

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

Тело ответа - application/json

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

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

2 Завершение подписи документа

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/attached/finish

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи

CadesType	string	Тип CAdES. CadesBes - CadesXLongType1 - ,
Files	object[]	Список подписей файлов
FileId	guid	Иднетификатор файла
Signature	Base64	Подпись хеша файла

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

Тело ответа - application/json, список

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

Открепленная подпись

1 Подготовка документа к подписи

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/detached/prepare

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
Files	guid[]	Список идентификаторов файлов
Certificate	Base64	Сертификат для подписи

```

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

```

Тело ответа - application/json

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

```

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

```

2 Завершение подписи документа

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/detached/finish

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
CadesType	string	Тип CAdES. CadesBes - CadesXLongType1 - ,

Files	object[]	Список подписей файлов
FileId	guid	Иднетификатор файла
Signature	Base64	Подпись хеша файла

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

Тело ответа - application/json, список

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

ФСРАР подпись

1 Подготовка документа к подписи

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/fsrar/prepare

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
Files	guid[]	Список идентификаторов файлов
Certificate	Base64	Сертификат для подписи

```

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

```

Тело ответа - application/json

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

```

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

```

2 Завершение подписи документа

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/fsrar/finish

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
CadesType	string	Тип CAdES. CadesBes - CadesXLongType1 - ,

Files	object[]	Список подписей файлов
FileId	guid	Иднетификатор файла
Signature	Base64	Подпись хеша файла

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

Тело ответа - application/json, список

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

Котировка подпись

1 Подготовка документа к подписи

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/quotation/prepare

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
Files	guid[]	Список идентификаторов файлов
Certificate	Base64	Сертификат для подписи

```

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

```

Тело ответа - application/json

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

2 Завершение подписи документа

URL: /api/v2/sign/quotation/finish

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
CadesType	string	Тип CAdES. CadesBes - CadesXLongType1 - ,
Files	object[]	Список подписей файлов
FileId	guid	Идентификатор файла
Signature	Base64	Подпись хеша файла

```

{
  "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
SignatureId	guid	Идентификатор подписи
FileName	string	Название подписанного файла

Мой арбитр подпись

1 Подготовка документа к подписи

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/arbitr/prepare

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
Files	guid[]	Список идентификаторов файлов
Certificate	Base64	Сертификат для подписи

```

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

```

Тело ответа - application/json

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

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

2 Завершение подписи документа

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/arbitr/finish

Тело запроса - application/json

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Идентификатор сессии подписи
CadesType	string	Тип CAdES. CadesBes - CadesXLongType1 - ,
Files	object[]	Список подписей файлов
FileId	guid	Идентификатор файла
Signature	Base64	Подпись хеша файла

```

{
  "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
SignatureId	guid	Идентификатор подписи
FileName	string	Название подписанного файла

Проверка подписей

Проверка прикрепленной подписи

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/verify/attached

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)

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

Проверка pdf подписи

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/verify/pdf

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)

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

Проверка открепленной подписи

Метод: POST

URL: /api/v2/sign/verify/detached

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)

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

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