

API МЧД МИГ24

Версия 1.3

Базовый URL: <https://m4d.mig24.online/>

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

- Авторизация
- Загрузка МЧД в сервис
- Создание пустой МЧД в сервисе
 - Создание пустой доверенности B2G (Между государством и налогоплательщиком)
 - Создание пустой доверенности B2B (Между организациями)
- Подписание МЧД, размещенной в реестре сервиса
 - Запрос хеша xml МЧД для подписания
 - Подписание хеш xml МЧД
 - Отправка подписанного хеша xml МЧД и получение хеша pdf МЧД для подписания
 - Подписание хеш pdf МЧД
 - Завершение подписи МЧД
- Методы работы с реестром МЧД сервиса
 - Получить список всех подписанных МЧД по СНИЛСу уполномоченного лица
 - Получить информацию о файлах МЧД
 - Получить файлы МЧД
 - Получить zip-архив файлов подписанной МЧД или xml-файл не подписанной МЧД
 - Получить pdf-файл МЧД
 - Копировать МЧД
 - Удалить МЧД
- Подписание отзыва МЧД, размещенной в реестре сервиса
 - Запрос хеша отзыва xml МЧД для подписания
 - Подписание хеш отзыва xml МЧД
 - Отправка подписанного хеша отзыва xml МЧД
 - Скачивание zip-архива с xml отзыва МЧД и файла подписи
- Методы работы с ЦПРР ФНС
 - Загрузить МЧД в ЦПРР ФНС
 - Загрузить отзыв МЧД в ЦПРР ФНС
 - Проверить статус МЧД в ЦПРР ФНС
 - Получить файл архива МЧД из ЦПРР ФНС

Авторизация

Для доступа к сервису необходимо указать следующий заголовок:

Authorization: Bearer <token>

Загрузка МЧД в сервис

Метод: POST

URL: </api/import?validate=true>

Параметры строки запроса

Название	Тип	Описание
validate	bool	проверить по xsd-схеме (необязательно)

Тело запроса - form-data

Параметры

Название	Тип	Описание
files	file	xml файл МЧД
files	file	подпись sig МЧД (при наличии)

Результат:

200 OK

Возвращается идентификатор mchdInfoId на загруженную МЧД

Создание пустой МЧД в сервисе

Метод используется в следующем сценарии:

Внешней ИС Создается пустая МЧД, получается ее ID.

Пользователю предоставляется ссылка для ручного заполнения вида <https://mchd.mig24.online/mchd/b3c7a18d-d99c-4971-af31-7ab2f17e7051>

После заполнения МЧД, внешняя ИС, имея ID продолжает работу с МЧД через АПИ.

Создание пустой доверенности B2G (Между государством и налогоплательщиком)

Метод: POST

URL: /api/b2g

Результат:

200 OK

Возвращается идентификатор mchdInfoId на созданную МЧД

Создание пустой доверенности B2B (Между организациями)

Метод: POST

URL: /api/b2b

Результат:

200 OK

Возвращается идентификатор mchdInfoId на созданную МЧД

Подписание МЧД, размещенной в реестре сервиса

МЧД должна быть заранее размещена в реестре сервиса и иметь mchdInfoId

Запрос хеша xml МЧД для подписания

Метод: POST

URL: /api/signature/step1

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Произвольный guid, который используется для связи между запросами
Certificate	Base64	Сертификат, которым будет осуществлена подпись
MchdInfoId	guid	Идентификатор доверенности в базе данных

```
{
"Token": "731f4f55-381b-42f0-8dc8-32816271e0ab",
"Certificate": "MIIRzCCB/SgAwIBAgIQAdf8qVQkWeAAAAA...",
"MchdInfoId": "89179c3f-7336-4dff-852a-98188d1de5a5"
}
```

Результат:

200 OK

```
{
"Token": "015af5c8-f9f3-4b7d-ad9c-a821213d4fe4",
"Files": [
{"FileId": "a25dbf23-e8ce-4fd4-857d-6bbadedaadc1",
"Base64": "jv61RHCdZmoG6ZwojyJPatVxhX9J9DkoXEYrgNe4VBw=",
"Hex": "8EFEA544709D666A06E99C288F224F6AD571857F49F439285C462B80D7B8541C"}]
}
```

Название	Тип	Описание
Token	Base64	Токен подпроцесса (в запросах не используется)
Files	object[]	Массив хешей

Массив Files из объектов

Название	Тип	Описание
FileId	guid	Идентификатор xml доверенности в базе данных
Base64	Base64	Хеш xml доверенности в формате base64
Hex	HEX	Хеш xml доверенности в hex-формате

Подписание хеша xml МЧД

Отправка подписанного хеша xml МЧД и получение хеша pdf МЧД для подписания

Метод: POST

URL: /api/signature/step2

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Токен из запроса хеша
Files	object[]	Массив объектов SignatureFile

Объект SignatureFile

Название	Тип	Описание
FileId	guid	Идентификатор xml МЧД в базе данных, полученный в поле FileId ответа на запрос хеша
Signature	byte[]	Подписанный хеш xml

```
{
  "Token": "731f4f55-381b-42f0-8dc8-32816271e0ab",
  "Files": [
    {
      "FileId": "a25dbf23-e8ce-4fd4-857d-6bbadedaaadc1",
      "Signature": "R/5KXNbo8dr021YXP2CGALSpLWHzMOxNLCY+O4JUXd9u7hGSYTq1P9hz/mCLb8zOofiduM3f8Ee4ddoZVpGNA=="
    }
  ]
}
```

Результат:

200 OK

```
{
  "Token": "e6218301-c6d5-42cc-9d19-e0c6f666015c",
  "Files": [
    {
      "FileId": "08fa7064-7c3d-47c6-9626-d07899cbf7be",
      "Base64": "BiDFbmrVWCHxriY89oXhrAzHEjW+kPabQ7ArUzq+JvY=",
      "Hex": "0620C56E6AEF5821F1AE263CF685E1AC0CC71235BE90F69B43B02B533ABE26F6"
    }
  ]
}
```

Название	Тип	Описание
Token	Base64	Токен подпроцесса (в запросах не используется)
Files	object[]	Массив хешей pdf

Массив Files из объектов

Название	Тип	Описание
FileId	guid	Идентификатор pdf МЧД в базе данных
Base64	Base64	Хеш pdf МЧД в формате base64
Hex	HEX	Хеш pdf МЧД в hex-формате

Подписание хеш pdf МЧД

Завершение подписи МЧД

Метод: POST

URL: /api/signature/step3

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Токен из запроса п.1
Files	Base64	Массив объектов SignatureFile

Объект SignatureFile

Название	Тип	Описание
FileId	guid	Идентификатор pdf МЧД в базе данных, полученный в поле FileId ответа запроса хэш pdf МЧД
Signature	byte[]	Подписанный хэш pdf

```
{  
  "Token": "731f4f55-381b-42f0-8dc8-32816271e0ab",  
  "Files": [  
    {  
      "FileId": "08fa7064-7c3d-47c6-9626-d07899cbf7be",  
      "Signature": "Bb5hKc5iyg8CqyoOhpy1Khq/ZCC4n1VQuKRnexXUpNOTzSug2v00KdEzgtOICRAcFfeziuJMt/YFH4IN1zLV7A=="  
    }  
  ]  
}
```

Результат:

200 OK

"89179c3f-7336-4dff-852a-98188d1de5a5"

Возвращается идентификатор mchdInfoId на подписанную МЧД.

Методы работы с реестром МЧД сервиса

Получить список всех подписанных МЧД по СНИЛСу уполномоченного лица

Метод: GET

URL: /api/signed/{snils}

Параметры

Название	Тип	Описание
snils	string	СНИЛС уполномоченного лица

Результат:

200 OK

```
{  
  "MchdInfos": [  
    {  
      {
```

```

    "Id": "c5bbbd6d-3a7d-4d49-9b04-4e3f00fb917f",
    "Number": "6ab78dc0-45b1-4fad-8dd1-d65a34f81bde",
    "IssueDate": "10.02.2022",
    "ExpireDate": "26.02.2022",
    "Principal": "Павлов Павел Павлович",
    "Powers": "Представление отчетности;\nПредставлять документы (информацию)",
    "CreationDateTime": "2022-11-17 01:00:57.519256",
    "Status": 1,
    "MchdId": "138f9064-30c7-4f49-a3f9-e1d11c98ce14"
  },
  {
  }
}

```

Объект MchdInfo

Название	Тип	Описание
Id	guid	Идентификатор доверенности mchdInfoId
Number	string	Номер доверенности
IssueDate	string	Дата выпуска
ExpireDate	string	Дата окончания действия
Principal	string	Доверитель
Powers	string	Полномочия
CreationDateTime	string	Дата создания
Status	int	Статус: 0 - Подписание, 1 - Подписана, 2 - Не подписана
MchdId	guid	Идентификатор внутренних данных доверенности

Получить информацию о файлах МЧД

Метод: GET

URL: /api/m4d/{mchdInfoId}/files-info

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdInfoId	guid	Идентификатор доверенности

Результат:

200 OK

```

[
  {
    "ContentType": "application/xml",
    "Name": "ON_DOVEL_0256_0256_1234567894151515151_20221117_6ab78dc0-45b1-4fad-8dd1-d65a34f81bde.xml",
    "CreationDateTime": "2022-11-17T14:00:57.519256"
  },
  {
    "ContentType": "application/octet-stream",

```

```

"Name": "ON_DOVEL_0256_0256_1234567894151515151_20221117_6ab78dc0-45b1-4fad-8dd1-d65a34f81bde.xml.sig",
"CreationDateTime": "2022-11-17T14:00:57.519256"
},
{
"ContentType": "application/pdf",
"Name": "ON_DOVEL_0256_0256_1234567894151515151_20221117_6ab78dc0-45b1-4fad-8dd1-d65a34f81bde.pdf",
"CreationDateTime": "2022-11-17T14:00:57.519256"
}
]

```

Объект FileInfo

Название	Тип	Описание
ContentType	string	mime-тип
Name	string	Имя файла
CreationDateTime	string	Дата и время создания файла

Получить файлы МЧД

Метод: GET

URL: /api/m4d/{mchdInfold}/files

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdInfold	guid	Идентификатор доверенности

Результат:

200 OK

```

[
{
"Name": "ON_DOVEL_0256_0256_1234567894151515151_20221117_6ab78dc0-45b1-4fad-8dd1-d65a34f81bde.xml",
"Content": "PD94bWwgdMvyc2lvbj0iMS4wLiBlbmNvZGluZz0id2lu...",
"ContentType": "application/xml"
},
{
"Name": "ON_DOVEL_0256_0256_1234567894151515151_20221117_6ab78dc0-45b1-4fad-8dd1-d65a34f81bde.xml.sig",
"Content": "TUIJmFBWUpLb1pJaHZjTkFRY0NvSUIOV1RDQ0RWWUNB...",
"ContentType": "application/octet-stream"
},
{
"Name": "ON_DOVEL_0256_0256_1234567894151515151_20221117_6ab78dc0-45b1-4fad-8dd1-d65a34f81bde.pdf",
"Content": "JVBERi0xLjUNCiXi48/TDQoyIDAgb2JqDQo8PA0KL0Zp...",
"ContentType": "application/pdf"
}
]

```

Объект FileData

Название	Тип	Описание
Name	string	Имя файла

Content	Base64	Содержимое файла в Base64
ContentType	string	mime-тип

Получить zip-архив файлов подписанной МЧД или xml-файл не подписанной МЧД

Метод: GET

URL: /api/m4d/{mchdInfold}/archive

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdInfold	guid	Идентификатор доверенности

Результат:

200 OK

zip-файл или xml-файл

Получить pdf-файл МЧД

Метод: GET

URL: /api/m4d/{mchdInfold}/pdf

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdInfold	guid	Идентификатор доверенности

Результат:

200 OK

pdf-файл

Копировать МЧД

Метод: POST

URL: /api/m4d/{mchdInfold}/copy

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdInfold	guid	Идентификатор доверенности

Результат:

200 OK

Удалить МЧД

Метод: DELETE

URL: /api/m4d/{mchdInfold}

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdInfold	guid	Идентификатор доверенности

Результат:

200 OK

Подписание отзыва МЧД, размещенной в реестре сервиса

МЧД должна быть заранее размещена в реестре сервиса и иметь mchdInfold

Запрос хеша отзыва xml МЧД для подписания

Метод: POST

URL: /api/revocate/signature/step1

Параметры

Название	Тип	Описание
Token	guid	Произвольный guid, который используется для связи между запросами
Certificate	Base64	Сертификат, которым будет осуществлена подпись
MchdInfoId	guid	Идентификатор доверенности в базе данных
DataObj	object	Объект с дополнительными данными по отзыву

Объект DataObj. Заполнение и обязательность полей зависит от типа доверенности и типа доверителя (передоверителя) отзываемой доверенности.

При отсутствии обязательных полей или несоответствия поля и данных в доверенности будет возвращена ошибка с сообщением о несоответствии.

Название	Тип	Описание
DataOtz	guid	Дата отзыва
PrichOtz	string	Причина отзыва

SvDoveritSelector	string	Статус: NPUL - юридическое лицо, NPIP - индивидуальный предприниматель, NPFL - физическое лицо, IO - иностранная организация
NpulSvFLDolzhnost	string	Должность для юридического лица (NPUL)
NpflDataRozhd	string	Дата рождения для физического лица (NPFL)
PodpisantTel	string	Телефон подписанта

```
{
  "Token": "731f4f55-381b-42f0-8dc8-32816271e0ab",
  "Certificate": "MIIIRzCCB/SgAwIBAgIQAdf8qVQkWeAAAAA...",
  "MchdInfoId": "89179c3f-7336-4dff-852a-98188d1de5a5",
  "DataObj": {
    "DataOtz": "20.04.2023",
    "PrichOtz": "Причина отзыва",
    "SvDoveritSelector": "NPUL",
    "NpulSvFLDolzhnost": "Менеджер",
    "NpflDataRozhd": "",
    "PodpisantTel": "456-78-999"
  }
}
```

Результат:

200 OK

```
{
  "Token": "015af5c8-f9f3-4b7d-ad9c-a821213d4fe4",
  "Files": [
    {
      "FileId": "a25dbf23-e8ce-4fd4-857d-6bbadedadaad1",
      "Base64": "jv61RHCdZmoG6ZwojyJPatVxhX9J9DkoXEYrgNe4VBw=",
      "Hex": "8EFEA544709D666A06E99C288F224F6AD571857F49F439285C462B80D7B8541C"}
  ]
}
```

Название	Тип	Описание
Token	Base64	Токен подпроцесса (в запросах не используется)
Files	object[]	Массив хешей

Массив Files из объектов

Название	Тип	Описание
FileId	guid	Идентификатор xml отзыва доверенности в базе данных
Base64	Base64	Хеш xml отзыва доверенности в формате base64
Hex	HEX	Хеш xml отзыва доверенности в hex-формате

Подписание хеш отзыва xml МЧД

Отправка подписанного хеша отзыва xml МЧД

Метод: POST

URL: /api/revocate/signature/step2

Параметры

Название	Тип	Описание
----------	-----	----------

Token	guid	Токен из запроса хеша
Files	object[]	Массив объектов SignatureFile

Объект SignatureFile

Название	Тип	Описание
FileId	guid	Идентификатор xml отзыва МЧД в базе данных, полученный в поле FileId ответа на запрос хеша
Signature	byte[]	Подписанный хеш xml

```
{
  "Token":"731f4f55-381b-42f0-8dc8-32816271e0ab",
  "Files":[
    {FileId":"a25dbf23-e8ce-4fd4-857d-6bbadedaadc1",
      "Signature":"R/5KXNbo8drl021YXP2CGALSpLWHzMOxNLCY+O4JUXd9u7hGSYTq1P9hz/mCLb8zOofiduM3f8Ee4ddoZVpGNA==" }
  ]
}
```

Результат:

200 OK

"89179c3f-7336-4dff-852a-98188d1de5a5"

Возвращается идентификатор mchdInfoId на подписанную МЧД.

Метод отправки отзыва в ЦПРР ФНС в разделе "Методы работы с ЦПРР ФНС".

Скачивание zip-архива с xml отзыва МЧД и файла подписи

Метод: GET

URL: /api/revocate/{mchdInfoId}/archive

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdInfoId	guid	Идентификатор доверенности

Результат:

200 OK

zip-файл или xml-файл

Методы работы с ЦПРР ФНС

Загрузить МЧД в ЦПРР ФНС

Метод: POST

URL: /api/fns/send/{mchdInfoId}?validate=true

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdInfoId	guid	Идентификатор доверенности
validate	bool	проверить по xsd-схеме (необязательно)

Результат:

200 OK

Загрузить отзыв МЧД в ЦПРР ФНС

Метод: POST

URL: /api/fns/revoke/{mchdInfoId}?email={email}

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdInfoId	guid	Идентификатор доверенности
email	string	Email для получения уведомлений (необязательно)

Результат:

200 OK

Проверить статус МЧД в ЦПРР ФНС

Метод: GET

URL: /api/fns/check/{mchdNumber}

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdNumber	string	Номер доверенности

Результат:

200 OK

Возможные статусы:

ОЖИДАНИЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, ОТКАЗ В РЕГИСТРАЦИИ, ЗАРЕГИСТРИРОВАНА, АКТИВНА, ДЕЙСТВИЕ ИСТЕКЛО, ОТМЕНЕНА

Получить файл архива МЧД из ЦПРР ФНС

Метод: GET

URL: /api/fns/download/{mchdNumber}/{issuerInn}

Параметры

Название	Тип	Описание
mchdNumber	string	Номер доверенности
issuerInn	string	ИНН доверителя

Результат:

200 ОК

Файл zip-архив доверенности

или

200 ОК

"Статус: ОПЕРАЦИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ. Идет запрос данных с узла ФНС. Попробуйте скачать позднее."