

Изменения в API Диадока в связи с введением машиночитаемой доверенности

Работа с МЧД

Регистрация новой МЧД

Метод RegisterPowerOfAttorney

Метод RegisterPowerOfAttorneyResult

Привязка МЧД к сотруднику

Метод AddEmployeePowerOfAttorney

Отвязка МЧД от сотрудника

Метод DeleteEmployeePowerOfAttorney

Получение МЧД сотрудника

Метод GetEmployeePowersOfAttorney

Изменение информации о МЧД сотрудника

Метод UpdateEmployeePowerOfAttorney

Получение информации о МЧД

Метод GetPowerOfAttorneyInfo

Предварительная проверка МЧД

Метод PrevalidatePowerOfAttorney

Отправка документов

Структура SignedContent

Структура DocumentSignature

Структура DocumentSenderSignature

Получение МЧД

Получение МЧД в сообщении

Структура Entity

Получение МЧД в docflow

Структура DocflowStatusV3

Структура SignatureV3

Получение МЧД в документах

Новые структуры для работы с МЧД

Структура PowerOfAttorneyFullId

Структура PowerOfAttorney

Структура EmployeePowerOfAttorney

Структура PowerOfAttorneyToPost

Структура PowerOfAttorneyInfo

Структура PowerOfAttorneyValidationStatus

Структура SignaturePowerOfAttorney

В связи с вступлением в силу [поправок](#) в Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ в API Диодока внесены следующие изменения.

Работа с МЧД

Для работы с машиночитаемой доверенностью (далее МЧД) в API Диодока реализованы новые методы.

Регистрация новой МЧД

Для регистрации новой МЧД в Диадок в API реализованы методы:

- [RegisterPowerOfAttorney](#) — метод отправки запроса на регистрацию.
- [RegisterPowerOfAttorneyResult](#) — метод получения результата регистрации.

Если у вас есть МЧД и вы хотите использовать ее для работы в Диадок, ее нужно зарегистрировать. Сделать это можно двумя способами:

- используя регистрационный номер МЧД и ИНН доверителя,
- используя файл МЧД с подписью.

Для регистрации МЧД вызовите метод [RegisterPowerOfAttorney](#), который вернет идентификатор задачи `taskId`. По этому идентификатору с помощью метода [RegisterPowerOfAttorneyResult](#) можно узнать результат регистрации.

Зарегистрированную МЧД можно использовать для выполнения операций в Диадок.

После регистрации можно привязать МЧД к сотруднику с помощью метода [AddEmployeePowerOfAttorney](#).

Метод RegisterPowerOfAttorney

```
POST /RegisterPowerOfAttorney?{boxId}
```

Параметры:

`boxId` — идентификатор ящика организации.

Тело запроса:

В теле запроса передается структура `PowerOfAttorneyToRegister`:

```
message PowerOfAttorneyToRegister {
    optional PowerOfAttorneyFullId FullId = 1;
    optional PowerOfAttorneySignedContent Content = 2;
}

message PowerOfAttorneySignedContent {
    required Content_v3 Content = 1;
    required Content_v3 Signature = 2;
}
```

`FullId` — идентификатор МЧД, представленный структурой [PowerOfAttorneyFullId](#).

Используется в случае регистрации по идентификатору.

`Content` — содержимое файла МЧД с подписью. Используется в случае регистрации с помощью файла с подписью:

Content — файл МЧД.

Signature — файл подписи под МЧД.

В запросе обязательно нужно указать либо параметр `FullId`, либо параметр `Content`.
Указание обоих параметров одновременно недопустимо.

Тело ответа:

Метод возвращает идентификатор операции `taskId` в структуре [AsyncMethodResult](#).

Коды ответа:

- 200 OK — операция успешно завершена
- 400 Bad Request — данные в запросе имеют неверный формат или отсутствуют обязательные параметры
- 401 Unauthorized — в запросе отсутствует HTTP-заголовок `Authorization` или в этом заголовке содержатся некорректные авторизационные данные
- 402 Payment Required — закончилась подписка на API
- 403 Forbidden — доступ к ящику с предоставленным авторизационным токеном запрещен или запрос выполнен не от имени администратора или пользователя, для которого нужно зарегистрировать МЧД
- 404 Not Found — не найден ящик или пользователь с указанным идентификатором, не найден сотрудник в ящике для данного пользователя
- 405 Method Not Allowed — используется неподходящий HTTP-метод
- 409 Conflict — не удалось выполнить запрос на регистрацию
- 500 Internal Server Error — при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Метод RegisterPowerOfAttorneyResult

GET /RegisterPowerOfAttorneyResult?{boxId}&{taskId}

Параметры:

`boxId` — идентификатор ящика организации.

`taskId` — идентификатор операции, полученный методом [RegisterPowerOfAttorney](#).

Тело ответа:

Метод возвращает результат регистрации МЧД, представленный структурой

`PowerOfAttorneyRegisterResult`:

```
message PowerOfAttorneyRegisterResult {
    required string OperationStatus = 1;
    optional PowerOfAttorney PowerOfAttorney = 2;
    optional PowerOfAttorneyStatus Status = 3;
    repeated PowerOfAttorneyOperationError Errors = 4;
}

message PowerOfAttorneyStatus {
    required string Status = 1;
    optional Timestamp LastCheckAt = 2;
}
```

```
message PowerOfAttorneyOperationError {
    required string Code = 1;
    required string Text = 2;
}
```

OperationStatus — статус выполнения операции регистрации.

PowerOfAttorney — информация о МЧД, представленная структурой [PowerOfAttorney](#).

Status — статус МЧД:

Status — строка со статусом МЧД. Может принимать значения:

created — создана, но еще не действует;

active — активна;

expired — срок действия истек;

revoked — отозвана.

LastCheckAt — дата последней проверки, если такая выполнялась.

PowerOfAttorneyOperationError — список ошибок, которые возникли при регистрации МЧД:

Code — код ошибки.

Text — текст ошибки.

Если МЧД уже была зарегистрирована раньше, то метод вернет код 200 и заполненную структуру PowerOfAttorney.

Коды ответа:

- 200 OK — операция успешно завершена
- 400 Bad Request — данные в запросе имеют неверный формат или отсутствуют обязательные параметры
- 401 Unauthorized — в запросе отсутствует HTTP-заголовок Authorization или в этом заголовке содержатся некорректные авторизационные данные
- 402 Payment Required — закончилась подписка на API
- 403 Forbidden — доступ к ящику с предоставленным авторизационным токеном запрещен или запрос выполнен не от имени администратора или пользователя, для которого нужно зарегистрировать доверенность
- 404 Not Found — не найден ящик с указанным идентификатором или неизвестный taskId
- 405 Method Not Allowed — используется неподходящий HTTP-метод
- 500 Internal Server Error — при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Привязка МЧД к сотруднику

Для привязки МЧД к сотруднику в API реализован метод [AddEmployeePowerOfAttorney](#).

Привязать МЧД к сотруднику может он сам или администратор ящика.

Метод AddEmployeePowerOfAttorney

POST

```
/AddEmployeePowerOfAttorney?{boxId}&{userId}&{registrationNumber}&{issuerInn}
```

Параметры:

`boxId` — идентификатор ящика организации.

`userId` — идентификатор сотрудника, к которому требуется привязывать МЧД. Если не указан, то МЧД будет привязан к пользователю, от имени которого вызывается метод.

`registraionNumber` — регистрационный номер МЧД.

`issuerInn` — ИНН доверителя.

Тело ответа:

Метод возвращает данные о МЧД сотрудника, представленные структурой [EmployeePowerOfAttorney](#).

Коды ответа:

- 200 OK — операция успешно завершена
- 400 Bad Request — данные в запросе имеют неверный формат или отсутствуют обязательные параметры
- 401 Unauthorized — в запросе отсутствует HTTP-заголовок Authorization или в этом заголовке содержатся некорректные авторизационные данные
- 402 Payment Required — закончилась подписка на API
- 403 Forbidden — доступ к ящику с предоставленным авторизационным токеном запрещен или запрос выполнен не от имени администратора или пользователя, для которого необходимо привязать МЧД
- 404 Not Found — не найден ящик или пользователь с указанным идентификатором, не найден сотрудник в ящике для данного пользователя, не найдена МЧД для сотрудника
- 405 Method Not Allowed — используется неподходящий HTTP-метод
- 500 Internal Server Error — при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Отвязка МЧД от сотрудника

Для отвязки МЧД от сотрудника реализован метод [DeleteEmployeePowerOfAttorney](#).

Отвязать МЧД от сотрудника может он сам или администратор ящика.

Метод DeleteEmployeePowerOfAttorney

POST

```
/DeleteEmployeePowerOfAttorney?{boxId}&{userId}&{registrationNumber}&{issuerInn}
```

Параметры:

`boxId` — идентификатор ящика организации.

`userId` — идентификатор сотрудника, от которого требуется отвязать МЧД. Если не указан, то МЧД будет отвязан от пользователя, от имени которого вызывается метод.

registratonNumber — регистрационный номер МЧД.

issuerInn — ИНН доверителя.

Если указанная МЧД была привязана и отвязана от сотрудника раньше, то метод вернет код 200.

Если указанная МЧД никогда не была привязана к сотруднику, метод вернет ошибку 404.

Коды ответа:

- 200 OK — операция успешно завершена
- 400 Bad Request — данные в запросе имеют неверный формат или отсутствуют обязательные параметры
- 401 Unauthorized — в запросе отсутствует HTTP-заголовок Authorization или в этом заголовке содержатся некорректные авторизационные данные
- 402 Payment Required — закончилась подписка на API
- 403 Forbidden — доступ к ящику с предоставленным авторизационным токеном запрещен или запрос выполнен не от имени администратора или пользователя, для которого необходимо привязать МЧД
- 404 Not Found — не найден ящик или пользователь с указанным идентификатором, не найден сотрудник в ящике для данного пользователя, не найдена МЧД для сотрудника
- 405 Method Not Allowed — используется неподходящий HTTP-метод
- 500 Internal Server Error — при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Получение МЧД сотрудника

Для получения всех МЧД, привязанных к сотруднику, в API реализован метод [GetEmployeePowersOfAttorney](#). Метод позволяет получить как действующие, так и истекшие МЧД.

Получить МЧД сотрудника может он сам или администратор ящика.

Метод GetEmployeePowersOfAttorney

```
GET /GetEmployeePowersOfAttorney?{boxId}&{userId}&{onlyActual}
```

Параметры:

boxId — идентификатор ящика организации.

userId — идентификатор сотрудника. Если не указан, то метод вернет МЧД пользователя, от имени которого вызывается метод.

onlyActual — признак того, что нужно возвращать только действующие МЧД. По умолчанию имеет значение false.

Тело ответа:

Метод возвращает список МЧД, представленный структурой EmployeePowerOfAttorneyList.

```
message EmployeePowerOfAttorneyList {
    repeated EmployeePowerOfAttorney PowersOfAttorney = 1;
}
```

`PowersOfAttorney` — список МЧД, привязанных к сотруднику, представленных структурой [EmployeePowerOfAttorney](#).

Если у сотрудника нет привязанных МЧД, то метод вернет код 200 и пустой список `PowersOfAttorney`.

Коды ответа:

- 200 OK — операция успешно завершена
- 400 Bad Request — данные в запросе имеют неверный формат или отсутствуют обязательные параметры
- 401 Unauthorized — в запросе отсутствует HTTP-заголовок `Authorization` или в этом заголовке содержатся некорректные авторизационные данные
- 402 Payment Required — закончилась подписка на API
- 403 Forbidden — доступ к ящику с предоставленным авторизационным токеном запрещен или запрос выполнен не от имени администратора или пользователя, для которого необходимо получить МЧД
- 404 Not Found — не найден ящик или пользователь с указанным идентификатором, не найден сотрудник в ящике для данного пользователя
- 405 Method Not Allowed — используется неподходящий HTTP-метод
- 500 Internal Server Error — при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Изменение информации о МЧД сотрудника

Для изменения параметра МЧД «Использовать по умолчанию» в API реализован метод [UpdateEmployeePowerOfAttorney](#).

Изменить МЧД сотрудника может он сам или администратор ящика.

Метод `UpdateEmployeePowerOfAttorney`

POST

```
/UpdateEmployeePowerOfAttorney?{boxId}&{userId}&{registrationNumber}&{issuerInn}
```

Параметры:

`boxId` — идентификатор ящика организации.

`userId` — идентификатор сотрудника. Если не указан, то будет изменен МЧД пользователя, от имени которого вызывается метод.

`registrationNumber` — регистрационный номер МЧД.

`issuerInn` — ИНН доверителя.

Тело запроса:

В теле запроса передается структура `PowerOfAttorneyToUpdate`:

```
message EmployeePowerOfAttorneyToUpdate {
    optional EmployeePowerOfAttorneyIsDefaultPatch IsDefaultPatch = 1;
}
```

```
message EmployeePowerOfAttorneyIsDefaultPatch {
    required bool IsDefault = 1;
}
```

`IsDefaultPatch` — структура, управляющая флагом «Использовать по умолчанию» для МЧД.
`IsDefault` - флаг «Использовать по умолчанию».

Метод устанавливает указанный флаг `IsDefault` для МЧД.

Если указан флаг `IsDefault=true`, то указанная МЧД станет доверенностью по умолчанию.

Если при этом у сотрудника уже настроена другая МЧД по умолчанию, то старые настройки будут сброшены. Если указанная МЧД уже является доверенностью по умолчанию, то метод завершится успешно и вернет информацию об этой МЧД.

Если указан флаг `IsDefault=false`, то выбранная МЧД перестанет быть доверенностью по умолчанию. Если указанная МЧД не является доверенностью по умолчанию, то метод завершится успешно и вернет информацию об этой доверенности.

Тело ответа:

Метод возвращает измененную МЧД, представленную структурой [EmployeePowerOfAttorney](#).

Коды ответа:

- 200 OK — операция успешно завершена
- 400 Bad Request — данные в запросе имеют неверный формат или отсутствуют обязательные параметры
- 401 Unauthorized — в запросе отсутствует HTTP-заголовок Authorization или в этом заголовке содержатся некорректные авторизационные данные
- 402 Payment Required — закончилась подписка на API
- 403 Forbidden — доступ к ящику с предоставленным авторизационным токеном запрещен или запрос выполнен не от имени администратора или пользователя, для МЧД которого необходимо изменить настройки
- 404 Not Found — не найден ящик или пользователь с указанным идентификатором, не найден сотрудник в ящике для данного пользователя, не найдена МЧД для сотрудника
- 405 Method Not Allowed — используется неподходящий HTTP-метод
- 500 Internal Server Error — при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Получение информации о МЧД

Для получения информации о МЧД, отправленной с документом, в API реализован метод [GetPowerOfAttorneyInfo](#).

Метод GetPowerOfAttorneyInfo

```
GET /GetPowerOfAttorneyInfo?{boxId}&{messageId}&{entityId}
```

Параметры:

`boxId` — идентификатор ящика организации.

`messageId` — идентификатор сообщения, в котором находится МЧД.

entityId — идентификатор МЧД.

Тело ответа:

Метод возвращает информацию о МЧД, представленную структурой [PowerOfAttorney](#).

Коды ответа:

- 200 OK — операция успешно завершена
- 400 Bad Request — данные в запросе имеют неверный формат или отсутствуют обязательные параметры
- 401 Unauthorized — в запросе отсутствует HTTP-заголовок Authorization или в этом заголовке содержатся некорректные авторизационные данные
- 402 Payment Required — закончилась подписка на API
- 403 Forbidden — доступ к ящику с предоставленным авторизационным токеном запрещен
- 404 Not Found — не найден ящик с указанным идентификатором, МЧД с указанными идентификаторами не найдена
- 405 Method Not Allowed — используется неподходящий HTTP-метод
- 500 Internal Server Error — при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Предварительная проверка МЧД

Для предварительной проверки МЧД в API реализован метод [PrevalidatePowerOfAttorney](#).

Метод PrevalidatePowerOfAttorney

POST /PrevalidatePowerOfAttorney?{boxId}&{registrationNumber}&{issuerInn}

Параметры:

boxId — идентификатор ящика организации.
 registraionNumber — регистрационный номер МЧД.
 issuerInn — ИНН доверителя.

Тело запроса:

В теле запроса передается структура PowerOfAttorneyPrevalidateRequest:

```
message PowerOfAttorneyPrevalidateRequest
{
    required ConfidantCertificateToPrevalidate ConfidantCertificate = 1;
}

message ConfidantCertificateToPrevalidate {
    optional string Thumbprint = 1;
    optional Content_v3 Content = 2;
}
```

ConfidantCertificateToPrevalidate — данные о сертификате, которым планируется подписывать документ с МЧД:

Thumbprint — отпечаток сертификата.

Content — сертификат пользователя, сериализованный в [DER](#).

Тело ответа:

Метод возвращает результат проверки МЧД, представленный структурой `PowerOfAttorneyPrevalidateResult`:

```
message PowerOfAttorneyPrevalidateResult {
    required PowerOfAttorneyValidationStatus PrevalidateStatus = 1;
}
```

`PrevalidateStatus` — статус проверки, представленный структурой [PowerOfAttorneyValidationStatus](#).

Коды ответа:

- 200 OK — операция успешно завершена
- 400 Bad Request — данные в запросе имеют неверный формат или отсутствуют обязательные параметры
- 401 Unauthorized — в запросе отсутствует HTTP-заголовок Authorization или в этом заголовке содержатся некорректные авторизационные данные
- 402 Payment Required — закончилась подписка на API
- 403 Forbidden — доступ к ящику с предоставленным авторизационным токеном запрещен
- 404 Not Found — не найден ящик с указанным идентификатором, не найдена МЧД для сотрудника
- 405 Method Not Allowed — используется неподходящий HTTP-метод
- 500 Internal Server Error — при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Отправка документов

При отправке документов методами [PostMessage](#), [PostMessagePatch](#), [SendDraft](#) теперь можно указать МЧД. Для этого в API изменены структуры [SignedContent](#), [DocumentSignature](#), [DocumentSenderSignature](#), которые теперь могут хранить информацию о МЧД в новой структуре [PowerOfAttorneyToPost](#).

Структура SignedContent

В структуру [SignedContent](#) добавлено поле `PowerOfAttorney` с типом [PowerOfAttorneyToPost](#).

```
message SignedContent {
    optional bytes Content = 1;
    optional bytes Signature = 2;
    optional string NameOnShelf = 4;
    optional bool SignWithTestSignature = 5 [default = false];
    optional string SignatureNameOnShelf = 6;
    optional PowerOfAttorneyToPost PowerOfAttorney = 7;
```

}

Структура `SignedContent` используется в теле запроса в методах [PostMessage](#), [PostMessagePatch](#).

Структура DocumentSignature

В структуру [DocumentSignature](#) добавлено поле `PowerOfAttorney` с типом [PowerOfAttorneyToPost](#).

```
message DocumentSignature {
  required string ParentEntityId = 1;
  optional bytes Signature = 2;
  optional bool SignWithTestSignature = 4 [default = false];
  optional bool IsApprovementSignature = 5 [default = false];
  optional string SignatureNameOnShelf = 6;
  optional string PatchedContentId = 7;
  repeated string Labels = 8;
  optional PowerOfAttorneyToPost PowerOfAttorney = 9;
}
```

Структура `DocumentSignature` используется в теле запроса в методе [PostMessagePatch](#).

Структура DocumentSenderSignature

В структуру [DocumentSenderSignature](#) добавлено поле `PowerOfAttorney` с типом [PowerOfAttorneyToPost](#).

```
message DocumentSenderSignature {
  required string ParentEntityId = 1;
  optional bytes Signature = 2;
  optional bool SignWithTestSignature = 4 [default = false];
  optional string PatchedContentId = 5;
  optional PowerOfAttorneyToPost PowerOfAttorney = 6;
}
```

Структура `DocumentSenderSignature` используется в теле запроса в методе [SendDraft](#).

Получение МЧД

Получение МЧД в сообщении

В методы [GetMessage](#), [GetNewEvents](#), [GetLastEvent](#), [GetEvent](#) добавлена возможность получить информацию о МЧД и ее статусе. Для этого в API реализована структура [PowerOfAttorneyInfo](#), используемая в структуре [Entity](#).

Структура Entity

В структуре [Entity](#) добавлено поле `PowerOfAttorneyInfo` с типом [PowerOfAttorneyInfo](#).

В перечисление AttachmentType добавлены значения:

- PowerOfAttorney — информация о МЧД
- PowerOfAttorneyStatus — статус проверки МЧД

```
message Entity {
    ...
    optional AttachmentType AttachmentType = 5 [default = UnknownAttachmentType];
    ...
    optional PowerOfAttorneyInfo PowerOfAttorneyInfo = 32
}

enum AttachmentType {
    UnknownAttachmentType = -1;
    ...
    PowerOfAttorney = 77;
    PowerOfAttorneyStatus = 78;
}
```

Структура PowerOfAttorneyInfo возвращается в Entity только для вложений со следующими типами AttachmentType: PowerOfAttorney и PowerOfAttorneyStatus. Статус проверки МЧД PowerOfAttorneyValidationStatus возвращается в Entity только для вложений с типом AttachmentType=PowerOfAttorneyStatus.

В поле ParentEntityId возвращается:

- для вложения с типом AttachmentType=PowerOfAttorney — идентификатор подписи,
- для вложения с типом AttachmentType=PowerOfAttorneyStatus — идентификатор МЧД.

Структура Entity возвращается методами [GetMessage](#), [GetNewEvents](#), [GetLastEvent](#), [GetEvent](#) внутри структуры [Message](#).

Получение МЧД в docflow

В методах [V3/GetDocflowEvents](#), [V3/GetDocflows](#), [V3/GetDocflowsByPacketId](#), [V3/SearchDocflows](#) реализованы следующие изменения:

- Добавлена возможность получить информацию об общем (сводном) статусе по всем МЧД для всех сущностей документа. Для этого изменена структура [DocflowStatusV3](#), которая теперь содержит новую структуру [PowerOfAttorneyValidationStatus](#), хранящую информацию о сводном статусе МЧД.
- Добавлена возможность получить информацию о МЧД и ее статусе из подписи под документом. Для этого изменена структура [SignatureV3](#), которая теперь хранит информацию о подписи с использованием МЧД в своей структуре [SignaturePowerOfAttorney](#).

Структура DocflowStatusV3

В структуру [DocflowStatusV3](#) добавлено поле `PowerOfAttorneyGeneralStatus` с типом [PowerOfAttorneyValidationStatus](#). В нем хранится информация о сводном статусе по всем МЧД.

Сводный статус формируется на основании всех МЧД, которые были приложены к документу при совершении действий с ним, например: подписание, ИоП, аннулирование, согласующая подпись и т.п.

Сводный статус формируется по следующим правилам:

- если среди МЧД есть хотя бы одна невалидная, то `StatusNamedId=IsNotValid`;
- если не получилось выполнить проверку из-за ошибки валидации МЧД, то `StatusNamedId=CanNotBeValidated`;
- если при проверке возникли ошибки валидации МЧД, то `StatusNamedId=ValidationError`;
- если все проверки выполнены без ошибок, то `StatusNamedId=IsValid`.

```
message DocflowStatusV3 {
  required DocflowStatusModelV3 PrimaryStatus = 1;
  optional DocflowStatusModelV3 SecondaryStatus = 2;
  optional PowerOfAttorneyValidationStatus PowerOfAttorneyGeneralStatus = 3;
}
```

Структура `DocflowStatusV3` используется в структурах:

- [DocflowV3](#), возвращается методами [V3/GetDocflowEvents](#), [V3/GetDocflows](#), [V3/GetDocflowsByPacketId](#), [V3/SearchDocflows](#),
- [Document](#), возвращается методами [GetDocument](#), [GetDocuments](#), [GetDocumentsByMessageId](#).

Структура SignatureV3

В структуру [SignatureV3](#) добавлено поле `PowerOfAttorney` с типом [SignaturePowerOfAttorney](#).

```
message SignatureV3
{
  required Entity Cms = 1;
  optional Entity CadesT = 2;
  required string SignerBoxId = 3;
  required string SignerDepartmentId = 4;
  required bool IsValid = 5;
  optional SignatureVerificationResult VerificationResult = 6;
  optional Timestamp DeliveredAt = 7;
  optional SignaturePowerOfAttorney PowerOfAttorney = 8;
}
```

Структура `SignatureV3` возвращается методами [V3/GetDocflowEvents](#), [V3/GetDocflows](#), [V3/GetDocflowsByPacketId](#), [V3/SearchDocflows](#).

Получение МЧД в документах

Методы [GetDocument](#), [GetDocuments](#), [GetDocumentsByMessageId](#) теперь возвращают информацию об общем (сводном) статусе по всем МЧД для всех сущностей документа. Для этого изменена структура [DocflowStatusV3](#) в структуре [Document](#), которая теперь содержит новую структуру [PowerOfAttorneyValidationStatus](#), хранящую информацию о сводном статусе МЧД.

Новые структуры для работы с МЧД

Структура PowerOfAttorneyFullId

Структура `PowerOfAttorneyFullId` предназначена для хранения идентификатора МЧД.

```
message PowerOfAttorneyFullId {
    required string RegistrationNumber = 1;
    required string IssuerInn = 2;
}
```

`RegistrationNumber` — регистрационный номер МЧД в формате GUID.

`IssuerInn` — ИНН доверителя из МЧД.

Структура `PowerOfAttorneyFullId` используется в структурах:

- `PowerToAttorneyToRegister` — при регистрации МЧД методом [RegisterPowerOfAttorney](#)
- [PowerToAttorney](#)
- [PowerToAttorneyToPost](#)
- [PowerOfAttorneyInfo](#)
- [SignaturePowerOfAttorney](#)

Структура PowerOfAttorney

Структура `PowerOfAttorney` предназначена для хранения информации о МЧД.

```
message PowerOfAttorney {
    required PowerOfAttorneyFullId FullId = 1;
    required PowerOfAttorneyIssuer Issuer = 2;
    required PowerOfAttorneyConfidant Confidant = 3;
    required Timestamp StartAt = 4;
    required Timestamp ExpireAt = 5;
}
```

```
message PowerOfAttorneyIssuer {
    optional PowerOfAttorneyIssuerType Type = 1 [default = UnknownIssuerType];
    optional PowerOfAttorneyIssuerLegalEntity LegalEntity = 2;
    optional PowerOfAttorneyIssuerForeignEntity ForeignEntity = 3;
    optional PowerOfAttorneyIssuerIndividualEntity IndividualEntity = 4;
    optional PowerOfAttorneyIssuerPhysicalEntity PhysicalEntity = 5;
}
```

```

enum PowerOfAttorneyIssuerType {
    UnknownIssuerType = 0;
    LegalEntity = 1;
    ForeignEntity = 2;
    IndividualEntity = 3;
    PhysicalEntity = 4;
}

message PowerOfAttorneyIssuerLegalEntity {
    required string Inn = 1;
    required string Kpp = 2;
    required string OrganizationName = 3;
}

message PowerOfAttorneyIssuerForeignEntity {
    optional string Inn = 1;
    optional string Kpp = 2;
    required string OrganizationName = 3;
}

message PowerOfAttorneyIssuerIndividualEntity {
    required string Inn = 1;
    required string OrganizationName = 3;
}

message PowerOfAttorneyIssuerPhysicalEntity {
    required string Inn = 1;
    optional FullName PersonName = 2;
}

message PowerOfAttorneyConfidant {
    required FullName PersonName = 1;
    required string Inn = 2;
    optional PowerOfAttorneyConfidantOrganization Organization = 3;
}

message PowerOfAttorneyConfidantOrganization {
    required string Inn = 1;
    optional string Kpp = 2;
    required string Name = 3;
}

```

FullId — идентификатор МЧД, представленный структурой [PowerOfAttorneyFullId](#).

Issuer — данные о доверителе:

Type — тип доверителя. Может принимать значения:

LegalEntity — юридическое лицо.

ForeignEntity — иностранная организация.

IndividualEntity — индивидуальный предприниматель.

PhysicalEntity — физическое лицо.

LegalEntity — данные о юридическом лице. Используется в случае, если тип доверителя **Type** имеет значение **LegalEntity**.

Inn — ИНН доверителя.

Kpp — КПП доверителя.

OrganizationName — наименование организации.

ForeignEntity — данные об организации. Используется в случае, если тип доверителя Type имеет значение ForeignEntity.

Inn — ИНН доверителя.

Kpp — КПП доверителя.

OrganizationName — наименование организации.

IndividualEntity — данные об индивидуальном предпринимателе. Используется в случае, если тип доверителя Type имеет значение IndividualEntity.

Inn — ИНН доверителя.

OrganizationName — ФИО индивидуального предпринимателя..

PhysicalEntity — данные о физическом лице. Используется в случае, если тип доверителя Type имеет значение PhysicalEntity.

Inn — ИНН доверителя.

PersonName — ФИО доверителя.

Confidant — данные о представителе.

PersonName — ФИО представителя.

Inn — ИНН представителя: физического или юридического лица. В случае юридического лица используется ИНН уполномоченного представителя этой организации, который может действовать без доверенности.

Organization — данные об организации. Используется в случае, если представителем является организация.

Inn — ИНН доверителя.

Kpp — КПП доверителя.

Name — наименование организации.

StartAt — дата начала действия МЧД.

ExpireAt — срок действия МЧД.

Структура PowerOfAttorney используется:

- в структуре PowerOfAttorneyRegisterResult — при получении результата регистрации МЧД методом [RegisterPowerOfAttorneyResult](#)
- в структуре [EmployeePowerOfAttorney](#)
- в теле ответа метода [GetPowerOfAttorneyInfo](#)

Структура EmployeePowerOfAttorney

Структура EmployeePowerOfAttorney предназначена для хранения информации о МЧД, привязанной к сотруднику.

```
message EmployeePowerOfAttorney {
    required PowerOfAttorney PowerOfAttorney = 1;
    required bool IsDefault = 2;
}
```

PowerOfAttorney — информация о доверенности, представленная структурой [PowerOfAttorney](#).

IsDefault — флаг, указывающий, является ли данная МЧД доверенностью по умолчанию.

Структура `EmployeePowerOfAttorney` используется:

- в теле ответа метода [AddEmployeePowerOfAttorney](#)
- в теле ответа метода [UpdateEmployeePowerOfAttorney](#)
- в структуре `EmployeePowersOfAttorney`, возвращаемой в теле ответа метода [GetEmployeePowersOfAttorney](#)

Структура `PowerOfAttorneyToPost`

Структура `PowerOfAttorneyToPost` предназначена для заполнения данных о МЧД при отправке документов.

```
message PowerOfAttorneyToPost {
  optional PowerOfAttorneyFullId FullId = 1;
  required bool UseDefault = 2;
}
```

`FullId` — идентификатор МЧД, представленный структурой [PowerOfAttorneyFullId](#), необязательный параметр. Если не указан, то у сотрудника должна быть настроена МЧД по умолчанию и флаг `UseDefault` должен иметь значение `true`.

`UseDefault` — флаг «Использовать МЧД по умолчанию». Для его применения нужно настроить МЧД по умолчанию в веб-интерфейсе или через API. Если для сотрудника, вызывающего метод отправки документа, не настроена МЧД по умолчанию, то при значении `UseDefault = true` метод вернет ошибку.

В структуре `PowerOfAttorneyToPost` обязательно должно быть указано либо поле `FullId`, либо значение `UseDefault=true`. В противном случае метод отправки вернет ошибку. Нельзя одновременно указывать значение `FullId` и параметр `UseDefault=true`.

На время переходного периода допускается отправка документов без МЧД: для этого структура `PowerOfAttorneyToPost` должна отсутствовать в теле запроса.

Структура `PowerOfAttorneyToPost` используется в структурах:

- [SignedContent](#)
- [DocumentSignature](#)
- [DocumentSenderSignature](#)

Структура `PowerOfAttorneyInfo`

Структура `PowerOfAttorneyInfo` предназначена для хранения информации о МЧД и статусе ее проверки.

```
message PowerOfAttorneyInfo {
  required PowerOfAttorneyFullId FullId = 1;
  optional PowerOfAttorneyValidationStatus Status = 2;
}
```

`FullId` — идентификатор МЧД, представленный структурой [PowerOfAttorneyFullId](#).

Status — статус проверки МЧД, представленный структурой [PowerOfAttorneyValidationStatus](#).

Структура `PowerOfAttorneyInfo` используется в структуре [Entity](#).

Структура `PowerOfAttorneyValidationStatus`

Структура `PowerOfAttorneyValidationStatus` предназначена для хранения информации о статусе проверки МЧД.

```
message PowerOfAttorneyValidationStatus {
    optional Severity Severity = 1 [default = UnknownSeverity];
    optional PowerOfAttorneyValidationStatusNamedId StatusNamedId = 2 [default = UnknownStatus];
    optional string StatusText = 3;
    repeated PowerOfAttorneyValidationError Errors = 4;
}

enum Severity {
    UnknownSeverity = 0; // reserved for backward compatibility
    Info = 1;
    Success = 2;
    Warning = 3;
    Error = 4;
}

enum PowerOfAttorneyValidationStatusNamedId {
    UnknownStatus = 0; // reserved for backward compatibility
    CanNotBeValidated = 1;
    IsValid = 2;
    IsNotValid = 3;
    ValidationError = 4;
}

message PowerOfAttorneyValidationError {
    required string Code = 1;
    required string Text = 2;
}
```

`Severity` — критичность статуса, значение из перечисления.

`StatusNamedId` — текстовый идентификатор статуса, значение из перечисления.

`StatusText` — удобочитаемый текст статуса.

`Errors` — список ошибок, представленных в виде:

`Code` — код ошибки.

`Text` — текст ошибки.

Структура `PowerOfAttorneyValidationStatus` используется:

- в структуре [PowerOfAttorneyInfo](#)
- в структуре [SignaturePowerOfAttorney](#)

- в структуре `PowerOfAttorneyStatusChange` внутри структуры [SignaturePowerOfAttorney](#)
- в структуре [DocflowStatusV3](#)
- в теле ответа метода [PrevalidatePowerOfAttorney](#)

Структура SignaturePowerOfAttorney

Структура `SignaturePowerOfAttorney` предназначена для хранения информации о МЧД, использованной при подписании документа, и статусе ее проверки.

```
message SignaturePowerOfAttorney {
    required Entity Entity = 1;
    required PowerOfAttorneyFullId FullId = 2;
    optional PowerOfAttorneyValidationStatus Status = 3;
    repeated PowerOfAttorneyStatusChange StatusChanges = 4;
}

message PowerOfAttorneyStatusChange (
    required Entity Entity = 1;
    required PowerOfAttorneyValidationStatus PowerOfAttorneyStatus = 2;
}
```

`Entity` — сущность, содержащая идентификатор МЧД и время ее создания.

`FullId` — идентификатор МЧД, представленный структурой [PowerOfAttorneyFullId](#).

`Status` — последний статус проверки МЧД, представленный структурой [PowerOfAttorneyValidationStatus](#).

`StatusChanges` — история статусов МЧД:

`Entity` — идентификатор и время установки статуса.

`PowerOfAttorneyStatus` — статус проверки МЧД, представленный структурой [PowerOfAttorneyValidationStatus](#).

Структура `SignaturePowerOfAttorney` используется в структуре [SignatureV3](#).