

# Модуль интеграции с реестром МЧД

Версия и дата сборки: 6.1, 2025-02-14

*Модуль интеграции с реестром МЧД* является дополнительным модулем Docsvision, который добавляет поддержку работы с цифровой платформой распределённого реестра ФНС (ЦПРР ФНС) через сервис Контур.Доверенность.

Модуль представляет собой серверное расширение для модуля Службы фоновых операций и позволяет выполнять регистрацию, отзыв и проверку МЧД в ЦПРР ФНС через сервис Контур.Доверенность.

Модуль поддерживает работу через Web-клиент.

С помощью модуля Консоль управления Docsvision можно настраивать подключение к сервису Контур.Доверенность и отслеживать проблемы, возникающие при взаимодействии с сервисом, просматривать возникшие ошибки и повторять обработку сообщений в случае необходимости.

# Назначение и функции модуля

Модуль предоставляет следующие возможности:

- 1. Отправка МЧД на регистрацию в ЦПРР ФНС.
- 2. Отзыв МЧД, зарегистрированной в ЦПРР ФНС.
- 3. Проверка действительности МЧД в ЦПРР ФНС.

# Разделы документации

Документация модуля содержит следующие разделы:

- 1. Общие сведения о модуле.
- 2. Администрирование модуля.
- 3. Руководство разработчика модуля.

# /dv6/m4d-registry/6.1/[Общие сведения о модуле]

# Структура модуля

Модуль интеграции с реестром МЧД содержит в себе бизнес-логику: операции регистрации, отзыва и проверки статуса.

### Компоненты модуля

Модуль состоит из следующих компонентов:

- а. Расширение для Службы фоновых операций *Модуль интеграции с реестром МЧД*.
- b. Серверное расширение Web-клиента, сигнализирующее модулю о необходимости зарегистрировать МЧД.
- с. Библиотеки АРІ модуля.

### Сведения о связях между составными частями модуля

Модуль отслеживает сообщение о необходимости регистрации, проверки или отзыва МЧД в карточке сообщений. При получении запроса, сервис формирует соответствующее обращение в Контур.Доверенность. После выполнения запроса в *Журнал обмена с реестром МЧД* добавляется запись о запросе, и поля карточки /dv6/system/dv6/terms/#attorney[СКД] изменяются соответствующим образом.

Действия с доверенностью отслеживаются и могут быть просмотрены через сообщения Консоли управления Docsvision.

### Сведения о связях с другими системами

*Модуль интеграции с реестром МЧД* является промежуточным звеном в связи системы Docsvision с оператором Контур.Доверенность.

Модуль предоставляет публичные интерфейсы, которые используются системой Docsvision для вызова функций взаимодействия с ЦПРР ФНС через Контур.Доверенность.

# Необходимые ресурсы

### Требования серверной части модуля

Для установки на Linux:

- Astra Linux Special Edition 1.7.
- Astra Linux Special Edition 1.8.1.
- PEД OC 8.

### Необходимое техническое обеспечение

Специальные требования к аппаратному обеспечению не предъявляются.

### Необходимое программное обеспечение

• СКЗИ КриптоПро CSP версии 5.0 и выше должно быть установлено на клиентских машинах и сервере/серверах СУБП (Workflow). См. подробнее требования в документации модуля /dv6/backoffice/6.1/requirements/#cryptopro[Базовые объекты].

### Требования к каналам связи

Администратор локальной сети должен обеспечить возможность подключения с сервера Docsvision и серверов СУБП к сервису Контур.Доверенность.

- Стандартная точка подключения: https://m4d-api.kontur.ru. Адрес используется по умолчанию.
- Адрес тестового сервера Контур.Доверенность: https://m4d-apistaging.testkontur.ru

### Требования к системе Docsvision

### Модули Docsvision

- 1. Серверная и клиентская части модуля Базовые объекты с поддержкой СКД версии 6.1, сборка 176 и выше.
- 2. Серверная и клиентская части модуля *Служба фоновых операций* версии 6.1, сборка 61 и выше для работы через web-интерфейс.
- 3. Серверная часть модуля *Консоль управления Docsvision* версии 6.1, сборка 68 и выше.
- 4. Серверная и клиентская части модуля Web-клиент версии 6.1 (любой сборки) для работы через web-интерфейс с использованием примера решения МЧД из репозитория Docsvision на GitHub.

## Лицензия

Для работы с модулем Модуль интеграции с реестром МЧД:

- Лицензия на систему Docsvision должна содержать дополнительную опцию Docsvision 5 Модуль интеграции с реестром МЧД.
- В зависимости от используемой подписи<sup>[1]</sup>" в документации по администрированию модуля Базовые объекты.] на стороне клиента может потребоваться лицензия на компоненты КриптоПро TSPCOM и OSPCOM.

### Прочие требования

Учётная запись в системе Контур.Доверенность. Для регистрации, отзыва и проверки МЧД в ЦПРР ФНС через сервис Контур.Доверенность необходимо быть зарегистрированным пользователем данной системы. Регистрация организации в системе "Контур.Доверенность" выполняется самостоятельно.

Для отправки МЧД в ЦПРР ФНС, отзыва и проверки контрагентов требуется подключение к "Контур.Доверенность" с тарифом, включающим оплату доступа к АРІ. В противном случае при операциях с МЧД в журнале сервера будет появляться ошибка "Необходима оплата тарифа АПИ". Если учетная запись используется в нескольких независимых организациях с разными тарифами, конкретно для модуля интеграции с реестром МЧД можно сделать отдельную учетную запись и добавить её только в организации с доступом к АРІ.



Информация о подключении к оператору "Контур.Доверенность" приведена на сайте https://kontur.ru/mchd.

# Изменения, обновления и исправленные ошибки

### Модуль интеграции с реестром МЧД

### Общая документация

Общая информация об изменениях, исправленных ошибках и накопительных обновлениях.

- Изменения в релизной версии
- Исправленные ошибки
- Накопительные обновления

# Изменения в релизной версии

- Новая версия модуля переведена на .NET 6.0 с возможностью установки на OC Astra Linux.
- Версии управляемых компонентов Docsvision (.NET) были изменены с 5.5 на 6.0. Версии неуправляемых компонентов Docsvision (C++, VB 6.0) не изменились.

### Исправленные ошибки

Пока ничего нет

# Накопительные обновления

# Администрирование Модуля интеграции с реестром МЧД

# Установка и настройка

На данный момент при установке в ОС семейства Linux существует ограничение, требующее устанавливать серверные компоненты модулей из инсталляторов .msi на машину с ОС Windows. Это ограничение обусловлено необходимостью работы с Консолью настройки Docsvision и настройкой БД. Подробнее про имеющиеся ограничения можно прочитать в руководстве по установке системы, раздел "/dv6/install-linux/dv6/linux-limitations/[Ограничения в работе продукта под Linux]".

Пользователь, выполняющий установку Модуля интеграции с реестром МЧД, должен обладать правами локального администратора и администратора Docsvision.



Администратор Docsvision — пользователь, включенный в группу безопасности **DocsVision Administrators** в конфигурационном файле модуля Платформа.



Перед установкой ознакомьтесь с разделом "Необходимые ресурсы".

### Краткая справка по установке

- 1. Установите серверную часть *Модуля интеграции с реестром МЧД* в OC Linux согласно инструкции ниже.
- 2. Установите серверную часть *Модуля интеграции с реестром МЧД* в ОС Windows.

### Установка серверной части модуля на Linux

Серверная часть *Модуля интеграции с реестром МЧД* устанавливается на компьютер с сервером Docsvision.

1. Установите серверные компоненты модуля следующей командой, предварительно обновив индекс пакетов:

### Astra Linux

sudo apt-get update
sudo apt-get install docsvision-m4dregistry

### РЕД ОС

sudo dnf install docsvision-m4dregistry

2. Все настройки модуля хранятся в конфигурационном файле appsettings.json. Конфигурационный файл может быть изменён в любом текстовом редакторе, например nano.

sudo nano /usr/lib/docsvision/m4dregistry/appsettings.json

3. Установите расширение *Модуля интеграции с реестром МЧД* Web-клиента следующей командой:



4. Установите серверные компоненты модуля в ОС Windows.

## Установка серверной части модуля в Windows

1. Запустите пакет установки Docsvision M4dRegistryIntegration.msi.

▲ docsvision	Вас приветствует мастер установки Docsvision Модуль интеграции с реестром МЧД
	Мастер установки установит Docsvision Модуль интеграции с реестром МЧД на компьютере. Нажмите кнопку "Далее", чтобы продолжить, или кнопку "Отмена", чтобы выйти из мастера установки.
	Назад Далее Отмена

Рисунок 1. Мастер установки серверной части модуля

2. Примите условия лицензионного соглашения для продолжения установки. Нажмите **Далее**.

Лицензионно	е соглашение с конечным пользователем
Настоящее лице	нзионное соглашение (далее по тексту -
Соглашение) пред	дставляет собой соглашение, заключаемое между
ООО «ДоксВижи	н» (далее по тексту - Правообладатель),
являющимся обла	дателем исключительных прав на программу для
ЭВМ «Docsvision	5 S, «Docsvision 4.5», «Docsvision Core» и
иные программы	ы для ЭВМ (далее по тексту - ПО), и физическим
или юридическим	и лицом, имеющим намерение использовать ПО
непосредственно	в своей хозяйственной деятельности, без
полномочий на пе	редачу прав на использование ПО третьим лицам
(лалее по текту -	Лицензиат, Конечный пользователь).

Рисунок 2. Условия лицензионного соглашения

3. Выберите компоненты, которые требуется установить.

🙀 Установка Docsvision Mo	цуль интеграции	c pe	естром М	1	-		×
▲docsvisior	h						
Для изменения параметро соответствующий значок	в установки како в расположенном	го-ли 1 ниже	бо компон 2 дереве.	нента щел	кните	2	
Серверны Расширени Расширени Расширени Компонент Серверны Расширени Компонент	е компоненты не Web-клиента не службы фоновь ты коннекторов нектор к Контур.	ых Ді	Для комг на жестк	понента тр ком диске.	ребуе	тся 135К	5
<		>					_
						Обзор	
Сброс Исполя	зование диска	H	Іазад	Далее	2	Отмен	на

Рисунок 3. Выбор устанавливаемых компонентов



Обратите внимание, серверные компоненты коннектора к Диадок ставятся в рамках данного инсталлятора.

- 4. В следующем окне нажмите **Установить** и дождитесь завершения установки модуля.
- 5. Нажмите на кнопку Готово, чтобы закрыть мастер установки.
- 6. Если данный модуль устанавливается последним, запустите Консоль настройки Docsvision и выполните обновление базы данных, следуя инструкции в документации по администрированию модуля "Платформа":
  - "/dv6/platform/6.1/console/db-connect/[Подключить существующую базу данных]"
  - "/dv6/platform/6.1/console/db-create/[Создать новую базу данных]"
- На сервере Linux, укажите псевдоним и строку подключения к существующей или новой БД в конфигурационном файле модуля Платформа и перезапустите службу dvappserver командой:

sudo systemctl restart dvappserver

### Удаление модуля

1. Чтобы удалить модуль, выполните команду:

Astra Linux	
	<pre>\$ sudo apt-get purge docsvision-m4dregistry</pre>
PE/	дос
	<pre>\$ sudo dnf remove package docsvision-m4dregistry</pre>

- 2. Удалите настройки модуля из Консоли управления Docsvision.
- 3. Удалите серверный компонент *Модуля интеграции с реестром МЧД* в ОС Windows стандартным способом.

# Обновление модуля

Список изменений в текущей версии см. здесь: Изменения в релизной версии.

### Условия обновления

- Установка новой версии должна выполняться в нерабочее время.
- Создайте резервную копию БД Docsvision.
- База данных Docsvision должна быть переведена на работу с расширенными метаданными.
- Если к новой версии модуля приложена инструкция по обновлению, следуйте ей.
- Если комплект обновления включает обновление для модуля Платформа, перейдите к инструкции, приведенной в /dv6/platform/6.1/admin/updatemodule/[документации] модуль Платформа. Руководство администратора, пункт "Установка новой версии модуля".

### Порядок обновления

Если к новой версии модуля прилагается отдельная инструкция по обновлению, следуйте ей.

Чтобы установить новую версию модуля:

- 1. Создайте резервную копию БД.
- 2. Устанавливать обновление рекомендуется на отдельную машину во избежание случаев, когда остаются старые файлы и папки системы.
- 3. Обновите серверные компоненты на сервере Linux командой:

# Astra Linux sudo apt-get update sudo apt-get install --only-upgrade docsvision-m4dregistry\* PEA OC sudo dnf update docsvision-m4dregistry\*

- 4. Затем установите серверные компоненты на машину с Windows, запустив инсталлятор .msi серверной части модуля.
- 5. Перезапустите **dvappserver** и все сервисы Docsvision на Linux.
- 6. Запустите программу Консоль настройки Docsvision и перейдите в раздел Базы данных.

Пользователь, от имени которого запускается Консоль настройки Docsvision:

- Должен являться администратором Docsvision быть добавленным в группу **DocsVision Administrators** в конфигурационном файле модуля Платформа, см. раздел "/dv6/platform/6.1/admin/configplatform/[Конфигурация модуля Платформа]".
- Входить в группы Docsvision в Справочнике сотрудников:
  - Администраторы УД.
  - Администраторы КС.
  - Системная для WF.
  - \_Системные группы.
- 7. Обновите существующую БД по инструкции, приведённой в документации модуля *Платформа*, раздел "/dv6/platform/6.1/console/db-update/[Обновить



Установка флагов в диалогах выбора обновляемых библиотек карточек и настроек модулей может оказаться недоступной, если изменений в библиотеке карточек между обновлениями не было.

8. Дойдите до выбора обновляемых библиотек карточек. Выберите библиотеки и нажмите **Далее**.

🚰 Мастер БД Docsvision		– 🗆 X	
	Базы данных. Обновлен	ие	
Approval Designer	Имя	Конструктор согласований	
	Версия пакета установки	4186	
	Версия генератора скрипта	4309	
Workflow	Версия установленного пакета	4185	
Document Management	Версия БД	4305	
	Пользовательские метаданные	Нет	
	База данных будет обновлена в полном режиме		
	<ul> <li>BackOffice</li> <li>Platform</li> <li>★ Workflow</li> </ul>		
< <u>H</u> as	ад Далее >	<u>О</u> тмена	

Рисунок 4. Обновление библиотек карточек

- 9. Перезапустите **dvappserver** и все сервисы Docsvision на Linux ещё раз.
- 10. Выберите модули Docsvision, настройки которых должны быть загружены в БД и нажмите **Завершить**.

🚰 Мастер БД Docsvision		_		$\times$
Следующие библиотеки карточек и/или настройк дополнительных модулей могут быть погружены данных:	и в базу			
Конструктор <u>с</u> огласования Базовые объекты Управление Документами Web-клиент Управление процессами				
< Назад	Завершить	Отм	ена	

Рисунок 5. Шаг загрузки настроек модулей

11. Клиентские компоненты модуля необходимо устанавливать на компьютерах пользователей, если был установлен Windows-клиент. Компоненты будут обновлены автоматически при запуске Windows-клиента.

Самостоятельно обновить клиентские компоненты можно из пакета установки Docsvision M4dRegistryIntegration.msi.

# Настройка Модуля интеграции с реестром МЧД

Администратору необходимо с помощью данной инструкции выполнить настройку системы Docsvision для использования Модуля интеграции с реестром МЧД.

### Настройки подключения в Консоли управления Docsvision

- 1. После установки *Модуля интеграции с реестром МЧД* в *Сервис настроек Консоли управления Docsvision* автоматически появляется специальный тип конфигурации *Коннектор к реестру МЧД*.
- 2. В Консоли управления Docsvision откройте вкладку "Служба фоновых операций" и подключите новый процесс. Подробнее см. "/dv6/mgmtconsole/6.1/user/worker-service/[Настройка Службы фоновых

операций]".

Чтобы статус передачи доверенности в ЦПРР ФНС изменялся корректно, убедитесь, что учетная запись *Службы фоновых операций* обладает правами на изменение карточки доверенности во всех состояниях.



Чтобы обеспечить необходимые права, для вида МЧД в конструкторе состояний выдайте доступ к операции Запись. Затем в конструкторе ролей для этого же вида предоставьте права на операцию Запись в состоянии Отозвана для роли СистемнаяWF.

- 3. Нажмите на кнопку Подключить процесс
- 4. В появившемся окне введите *Имя процесса* и выберите *Тип конфигурации* **Коннектор к реестру МЧД**.
- 5. В настройках созданного процесса заполните обязательные поля:

мчд		ڻ <u>ت</u>
Имя процесса	мчд	
Тип конфигурации	Коннектор к реестру МЧД	~
Соединение Docsvision	Не задано	~
Таймаут <ul> <li>Отключено</li> <li>Использовать x8</li> </ul>	5	0
Сервис по работе с МЧД	Контур.Доверенность	~
Точка подключения	https://m4d-api.kontur.ru	
АРІ-ключ		
Интервал между запросами, сек.	15	
	ПРИМ	ЕНИТЬ ОТМЕНИТЬ

Рисунок 6. Настройки процесса в Консоли управления Docsvision

• В выпадающем меню *Сервис по работе с МЧД* выберите значение *Контур.Доверенность*.

Поле обязательно для заполнения.

• В поле Точка подключения укажите адрес подключения к сервису

Контур.Доверенность.

Поле обязательно для заполнения.

- Стандартная точка подключения: https://m4d-api.kontur.ru. Адрес используется по умолчанию.
- Адрес тестового сервера Контур.Доверенность: https://m4d-apistaging.testkontur.ru
- В поле *АРІ-ключ* укажите ключ АРІ для аутентификации, полученный от Контур.Доверенность. Введённый ключ будет сохранён в зашифрованном виде, после сохранения он не может быть прочитан.
   Поле обязательно для заполнения.
- Интервал запросов значение в секундах, в соответствии с которым будут происходить обращения в сервис Контур.Доверенность. По умолчанию интервал равен 15. Рекомендуемый интервал 15 сек.
   Поле обязательно для заполнения.
- Соединение Docsvision поле обязательно для заполнения, подробнее см.
   в разделе "/dv6/mgmtconsole/6.1/user/worker-service/#add[Добавить процесс]" документации модуля Консоль управления Docsvision.
- Таймаут поле необязательно для заполнения, подробнее см. в разделе "/dv6/mgmtconsole/6.1/user/worker-service/#add[Добавить процесс]" документации модуля Консоль управления Docsvision.
- Использовать x86 установите флаг, чтобы переключить обработку заданий на версию фоновой операции с указанной разрядностью. Когда флаг снят, используется разрядность x64.

В Консоли управления Docsvision, в разделах Очередь "/dv6/mgmtconsole/6.1/user/msg-incoming/[входящих]" и "/dv6/mgmtconsole/6.1/user/msg-outgoing/[исходящих]" сообщений отображаются все действия с МЧД. Если в процессе выполнения запроса возникла ошибка, она будет отображена в Консоли управления Docsvision, на странице "/dv6/mgmtconsole/6.1/user/msg-outgoing/[Очередь исходящих сообщений]".

### Настройки конфигурации сервисов

После установки модуля в Консоли управления Docsvision вместо названия Сервиса обработки и Типа сообщений отображается идентификатор. Чтобы вместо идентификаторов отображались локализованные названия, необходимо в конфигурационном файле по адресу /usr/lib/docsvision/externalapi/appsettings.json добавить следующие строки:

```
"FactoriesSettings": {
    "Libraries": [
        "DocsVision.BackOffice.ObjectModel, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7148afe997f90519",
        "DocsVision.M4dRegistry.WorkerService, Version=6.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7148afe997f90519"
    ]
}
```

### Настройки регистрации МЧД

Чтобы иметь возможность регистрировать МЧД в ЦПРР ФНС, выполните следующие действия:

- Создайте вид карточки для работы с МЧД. Для Web-клиента можно воспользоваться готовым примером. Для этого нужно импортировать вид карточки документа ПКД PowersOfAttorney > Data > SolutionOfPOA.sol из примера "/dv6/webclient/6.1/programmer/other/powers-of-attorney/[Paбota с машиночитаемой доверенностью]".
- 2. В разметку просмотра МЧД (версия 002) добавьте ЭУ Кнопка, например, **Зарегистрировать МЧД**, и добавьте скрипт sendForRegistrationToRegistry для события При щелчке.

На регистрацию передаётся xml-файл МЧД и файл подписи. После регистрации формируется СКД, статус которой будет проверен автоматически. Результат проверки будет записан в карточку с указанием даты проверки.

### Настройки проверки МЧД

Чтобы иметь возможность проверять статус МЧД в ЦПРР ФНС, полученной от контрагента:

- Создайте вид карточки для работы с МЧД. Для Web-клиента можно воспользоваться готовым примером. Для этого нужно импортировать вид карточки документа ПКД PowersOfAttorney > Data > SolutionOfPOA.sol из примера "/dv6/webclient/6.1/programmer/other/powers-of-attorney/[Paбota с машиночитаемой доверенностью]".
- 2. В разметку просмотра МЧД (версия 002) добавьте ЭУ Кнопка, например, **Проверить МЧД**, и добавьте скрипт checkPowerOfAttorney для события При

щелчке.

Необходимая для проверки информация будет получена из карточки /dv6/system/dv6/terms/#attorney[СКД]. Для проверки МЧД в ЦПРР ФНС потребуется передавать её номер и ИНН организации.

### Настройки отзыва МЧД

Чтобы иметь возможность отозвать МЧД, зарегистрированную в ЦПРР ФНС, выполните следующие действия:

- 1. Создайте вид карточки для работы с МЧД. Для Web-клиента можно воспользоваться готовым примером. Для этого нужно импортировать вид карточки документа ПКД **PowersOfAttorney > Data > SolutionOfPOA.sol** из примера "/dv6/webclient/6.1/programmer/other/powers-of-attorney/[Paбota с машиночитаемой доверенностью]".
- 2. В разметку просмотра МЧД (версия 002) добавьте ЭУ Кнопка, например, **Отозвать МЧД**, и добавьте скрипт recallPowerOfAttorney для события При целчке.

# Руководство разработчика Модуля интеграции с реестром МЧД

# Описание взаимодействия с АРІ модуля

Модуль Интеграция с реестром МЧД состоит из следующих компонентов:

- Серверное расширение Web-клиента.
- Серверное расширение для модуля Базовые объекты.
- Библиотеки АРІ модуля.

Серверное расширение M4dRegistry.ServerExtension представляет собой расширение, которое получает от Web-клиента запросы на регистрацию действий производимых с доверенностью: регистрация, проверка статуса, отзыв.

Расширение для Службы фоновых операций состоит из двух библиотек:

- M4dRegistry.WorkerService содержит реализацию фабрики заданий и сообщений для сервиса,
- M4dRegistry.WorkerServiceExtension обрабатывает сообщения выполняя методы менеджера для работы с внешним сервисом.

Библиотека объектной модели содержит описание классов и интерфейсов используемых в решении.

# Объектная модель модуля

### ILogTransferService — интерфейс

Журнал обмена сообщениями LogTransfer — это новый тип карточек. Для работы с карточками этого типа предусмотрен сервис ILogTransferService.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

### public interface ILogTransferService

### Методы

Имя	Описание
CreateLogTransferCard	Создает карточку журнала обмена сообщениями.
FindCardByM4dId	Находит карточку журнала обмена сообщениями по ID доверенности.
FindCardsByInn	Находит все карточки журнала обмена сообщениями.
CreateLogTransferLogItem(Guid, Guid, M4dRegistryAction)	Создает запись в журнале карточке журнала обмена сообщениями.
CreateLogTransferLogItem(Guid, Guid, M4dRegistryAction, M4dRegistryOperationStatus)	Создает запись в журнале карточке журнала обмена сообщениями.
FindLogTransferLogItem(Guid, M4dRegistryAction)	Ищет записи в карточке журнала обмена сообщениями.
FindLogTransferLogItem(Guid, M4dRegistryOperationStatus)	Ищет записи в карточке журнала обмена сообщениями.
FindLogTransferLogItem(Guid, M4dRegistryAction, M4dRegistryOperationStatus)	Ищет записи в карточке журнала обмена сообщениями.
GetAllLogTransferRows(Guid)	Возвращает все строки из журнала карточки журнала обмена сообщениями.

### CreateLogTransferCard — метод (Guid, Guid, string)

Создает карточку журнала обмена сообщениями.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

Guid CreateLogTransferCard(Guid attorneyId, Guid documentId, string inn)

### Параметры

### Guid

Тип: attorneyId

ID доверенности (СКД).

### Guid

Тип: documentId

ID документа.

### string

Тип: inn

ИНН организации, выдавшей доверенность.

### Возвращаемое значение

Тип: <mark>Guid</mark>

ID созданной карточки.

### Примечания

Параметры attorneyId и documentId взаимоисключающие, если указан один то другой должен быть Guid.Empty.

### FindCardByM4dId — метод (Guid)

Находит карточку журнала обмена сообщениями по ID доверенности.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

Guid FindCardByM4dId(Guid m4dId)

### Параметры

### Guid

Тип: m4dId

ID доверенности (СКД).

### Возвращаемое значение

Тип: <mark>Gui</mark>d

Карточка журнала обмена сообщениями.

### FindCardsByInn — метод (string)

Находит все карточки журнала обмена сообщениями.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

#### Синтаксис

List<RowData> FindCardsByInn(string inn)

### Параметры

### string

Тип: inn

ИНН организации.

### Возвращаемое значение

Тип: List<RowData>

Список карточек журнала обмена сообщениями

### CreateLogTransferLogItem — метод (Guid, Guid, M4dRegistryAction)

Создает запись в журнале карточке журнала обмена сообщениями.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- Сборка: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

Guid CreateLogTransferLogItem(Guid cardId, Guid employeeId, M4dRegistryAction action)

### Параметры

### Guid

Тип: cardId

ID карточки журнала обмена сообщениями.

### Guid

Тип: employeeId

ID сотрудника, выполнившего запрос.

### M4dRegistryAction

Тип: action

Действие, которое обрабатывает запрос.

### Возвращаемое значение

Тип: Guid

ID созданной записи

# CreateLogTransferLogItem — метод (Guid, Guid, M4dRegistryAction, M4dRegistryOperationStatus)

Создает запись в журнале карточке журнала обмена сообщениями.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- Сборка: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

Guid cardId, Guid employeeId, M4dRegistryAction action, M4dRegistryOperationStatus status

### Параметры

### Guid

Тип: cardId

ID карточки журнала обмена сообщениями.

### Guid

Тип: employeeId

ID сотрудника, выполнившего запрос.

### M4dRegistryAction

Тип: action

Действие, которое обрабатывает запрос.

### M4dRegistryOperationStatus

Тип: status

Результат выполнения действия.

### Возвращаемое значение

Тип: <mark>Guid</mark>

ID созданной записи.

### FindLogTransferLogItem — метод (Guid, M4dRegistryAction)

Ищет записи в карточке журнала обмена сообщениями.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

List<RowData> FindLogTransferLogItem(Guid cardId, M4dRegistryAction action)

### Параметры

### Guid

Тип: cardId

ID карточки, где выполняется поиск

### M4dRegistryAction

Тип: action

Действие, которое ищем.

### Возвращаемое значение

Тип: List<RowData>

Список строк журнала.

### FindLogTransferLogItem — метод (Guid, M4dRegistryOperationStatus)

Ищет записи в карточке журнала обмена сообщениями.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

List<RowData> FindLogTransferLogItem(Guid cardId, M4dRegistryOperationStatus status)

### Параметры

### Guid

Тип: cardId

ID карточки, где выполняется поиск.

### M4dRegistryAction

Тип: status

Статус операции который ищем.

### Возвращаемое значение

Тип: List<RowData>

Список строк журнала.

# FindLogTransferLogItem — метод (Guid, M4dRegistryAction, M4dRegistryOperationStatus)

Ищет записи в карточке журнала обмена сообщениями.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

List<RowData> FindLogTransferLogItem(Guid cardId, M4dRegistryAction action M4dRegistryOperationStatus status)

### Параметры

### Guid

Тип: cardId

ID карточки? где выполняется поиск

### M4dRegistryAction

Тип: action

Действие, которое обрабатывает запрос.

### M4dRegistryAction

Тип: status

Статус операции который ищем.

### Возвращаемое значение

Тип: List<RowData>

Список строк журнала.

### GetAllLogTransferRows — метод (Guid)

Возвращает все строки из журнала карточки журнала обмена сообщениями.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

GetAllLogTransferRows(Guid attorneyId)

### Параметры

### Guid

Тип: attorneyId

ID доверенности (СКД).

### Guid

Тип: employeeId

ID сотрудника, выполнившего запрос.

### M4dRegistryAction

Тип: action

Действие, которое обрабатывает запрос.

### Возвращаемое значение

Тип: List<RowData>

Список строк журнала.

### IM4dRegistryManager — интерфейс

Предоставляет методы для взаимодействия с сервисом регистрации. Содержит методы инициализации контекста и выполнения событий для регистрации, проверки, отзыва доверенностей.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

public interface IM4dRegistryManager

### Инициализация менеджера

Initialize(ObjectContext objectContext)

### Методы

Имя	Описание
<pre>Register(M4dRegistryEventArgs, string)</pre>	Обрабатывает событие регистрации доверенности.
<pre>Check(M4dRegistryEventArgs, string, int)</pre>	Обрабатывает событие проверки статуса доверенности.
<pre>ReCall(M4dRegistryEventArgs, string)</pre>	Обрабатывает событие отзыва доверенности.

### Примечания

Библиотека менеджера M4dRegistry.KonturApi отвечает непосредственно за взаимодействие с внешним сервисом регистрации Контур.Доверенность и реализует интерфейс IM4dRegistryManager.

### Register — метод (M4dRegistryEventArgs, string)

Обрабатывает событие регистрации.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

Task<M4dRegistryCmdResult> Register(M4dRegistryEventArgs eventArgs, string apiKey)

### Параметры

### M4dRegistryEventArgs

Тип: eventArgs

Аргументы для обработки события.

### string

Тип: аріКеу

Ключ для доступа к сервису.

### Возвращаемое значение

Тип: M4dRegistryCmdResult

Объект результата обработки сообщения.

### Check — метод (M4dRegistryEventArgs, string, int)

Обрабатывает событие проверки.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

```
Task<M4dRegistryCmdResult> Check(M4dRegistryEventArgs eventArgs, string apiKey, int
pollingInterval = 0)
```

### Параметры

### M4dRegistryEventArgs

Тип: eventArgs

ID доверенности (СКД).

### string

Тип: аріКеу

Ключ для доступа к сервису.

### int

Тип: pollingInterval

Интервал опроса сервиса.

### Возвращаемое значение

Тип: M4dRegistryCmdResult

Объект результата обработки сообщения.

### ReCall — метод (M4dRegistryEventArgs, string)

Обрабатывает событие отзыва.

- Пространство имён: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- Сборка: DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

### Синтаксис

Task<M4dRegistryCmdResult> ReCall(M4dRegistryEventArgs eventArgs, string apiKey)

### Параметры

### M4dRegistryEventArgs

Тип: eventArgs

Аргументы для обработки события.

### string

Тип: аріКеу

Ключ для доступа к сервису.

### Возвращаемое значение

Тип: M4dRegistryCmdResult

Объект результата обработки сообщения.

### M4dRegistryCmdResult — класс

Ответ событий.

- **Пространство имён:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.Services
- **Сборка:** DocsVision.M4dRegistry.ObjectModel.dll

#### Синтаксис

public class ApprovalStageService : ContextService, IApprovalStageService

#### Поля

Имя	Описание
Result	Результат обработки события, может принимать одно из значений: * Success * Error * Unknown
Details	Подробности выполнения операции, обычно заполняется в случае ошибки и содержит исключение, возникшее в результате работы менеджера