docsvision

Модуль интеграции с реестром МЧД

Версия и дата сборки: 6.1, 2026-11-19

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 (только для версии 003).
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.

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:

a. Расширение для Службы фоновых операций — *Модуль интеграции с реестром МЧД*.

b. Серверное расширение Web-клиента, сигнализирующее модулю о необходимости зарегистрировать МЧД.

c. Библиотеки API 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 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.

Форматы доверенности

Модуль поддерживает работу с МЧД следующих форматов:

- Формат единой формы МЧД, версия 002, 003.

- Формат доверенности, подтверждающей полномочия представителя налогоплательщика, версии 5.01, 5.02 и 5.03.

Указанные выше стандартные форматы доверенностей поддерживаются системой по-разному, операции *Регистрации*, *Проверки* и *Отзыва* доверенности могут быть поддержаны в разной степени:

Таблица 1. Формат единой формы МЧД:

Формат / Способ взаимодействия	**002 / 003 (ЕМЧД)**	**5.01 / 5.02 / 5.03**
Регистрация	+	-
Проверка	+	-
Отзыв	+	-

Необходимые ресурсы

Требования серверной части модуля

В кросс-платформенной версии Docsvision сервер может работать под управлением следующих ОС:

- Astra Linux Special Edition 1.7.
- Astra Linux Special Edition 1.8.
- РЕД ОС 8 x86_64.
- РЕД ОС 8 aarch64 (Байкал-М).
- Альт Сервер 10.
- Альт Сервер 11.
- Ubuntu 24.04.
- Microsoft Windows Server 2012.
- Microsoft Windows Server 2012 R2.
- Microsoft Windows Server 2016.
- Microsoft Windows Server 2019.
- Microsoft Windows Server 2025.
- Microsoft Windows 10 (Pro, Enterprise).

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 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-api-staging.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 на стороне на стороне клиента могут потребоваться различные компоненты КриптоПро, см. раздел "Подписи и шифрование" в документации по администрированию модуля Базовые

объекты.

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 API. В противном случае при операциях с МЧД в журнале сервера будет появляться ошибка "Необходима оплата тарифа АПИ". Если учётная запись используется в нескольких независимых организациях с разными тарифами, конкретно для модуля интеграции с реестром МЧД можно сделать отдельную учётную запись и добавить её только в организации с доступом к API.



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 ОС 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



Перед установкой ознакомьтесь с разделом "Необходимые ресурсы".

Пользователь, выполняющий установку, должен обладать правами локального администратора.

Серверные компоненты *Модуля интеграции с реестром МЧД* устанавливаются на компьютер с сервером Docsvision.

Установка модуля на сервер под управлением Linux

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

   Astra Linux / Альт Сервер / Ubuntu

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

   РЕД ОС

   ```
   sudo dnf makecache
   sudo dnf install docsvision-m4dregistry*
   ```

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

   Astra Linux / Альт Сервер / Ubuntu

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

   РЕД ОС

   ```
   sudo dnf makecache
   ```

```
sudo dnf install docsvision-m4dregistry-webc
```

Установка модуля на сервер под управлением Windows

1. Запустите пакет установки `Docsvision M4dRegistryIntegration.msi`.

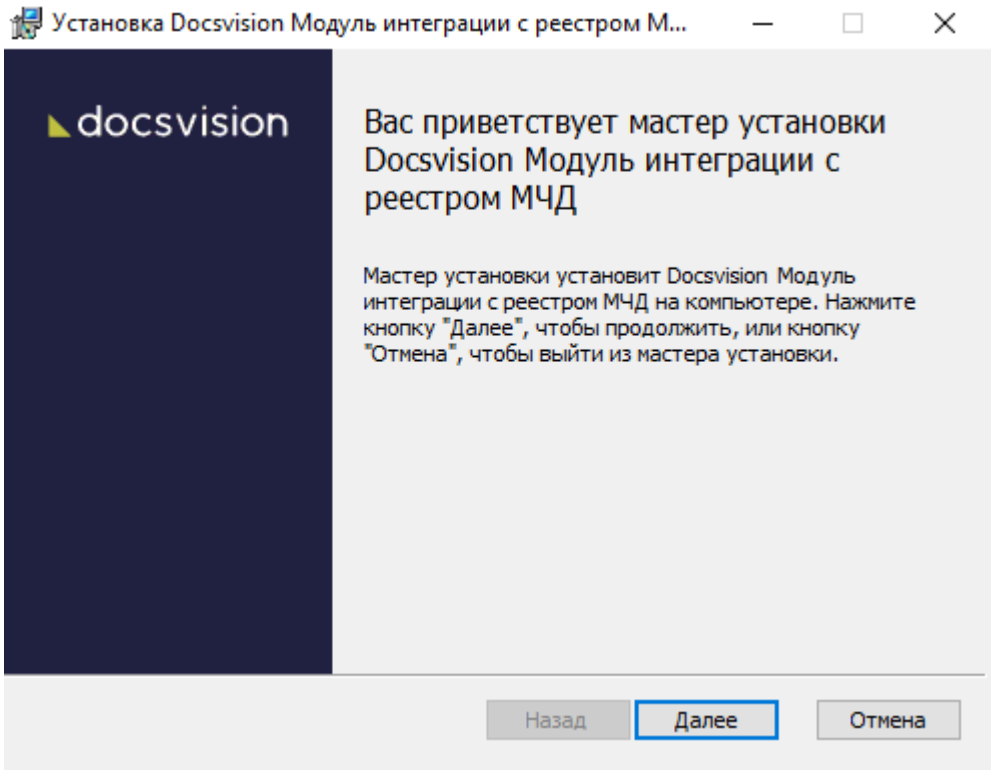


Рисунок 1. Мастер установки серверной части модуля

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

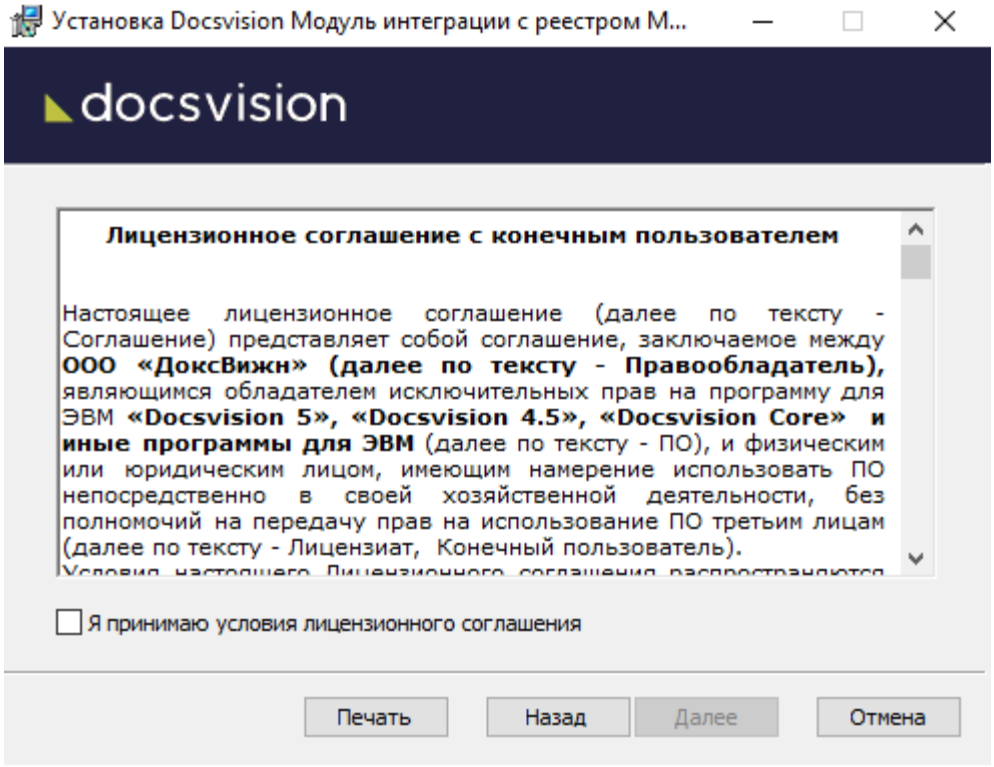


Рисунок 2. Условия лицензионного соглашения

3. Выберите компоненты, которые требуется установить, и нажмите **Далее**.

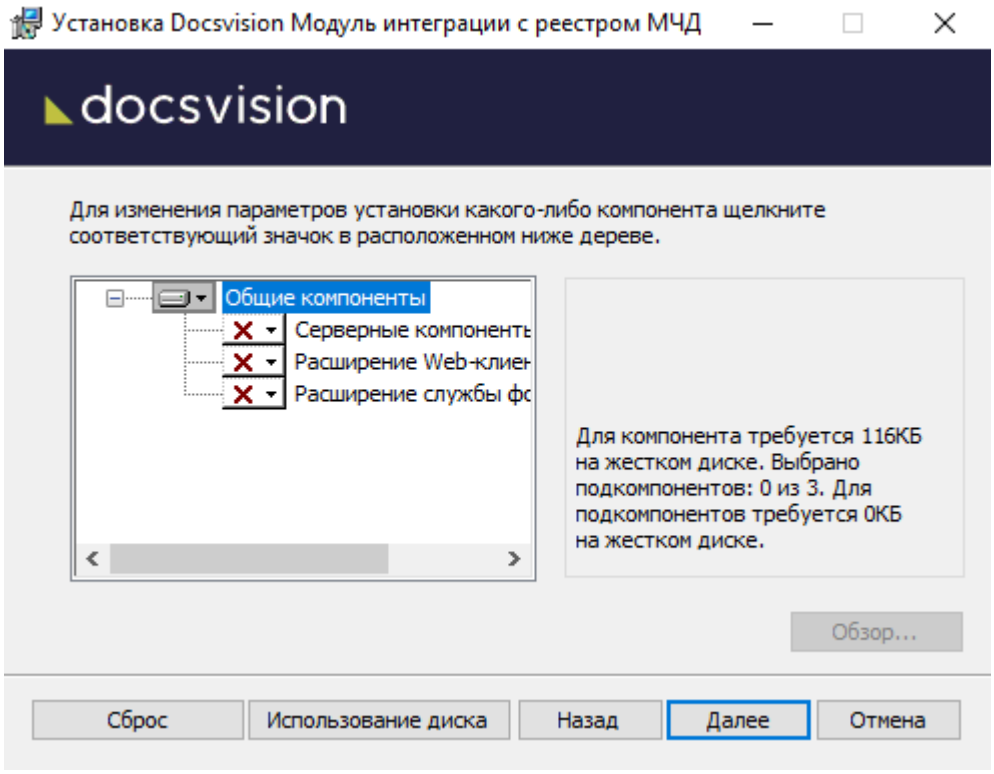


Рисунок 3. Выбор устанавливаемых компонентов

Выбирайте необходимые компоненты в зависимостми от настраиваемого сервера. На основном сервере Docsvision

обязательно должны быть установлены "Серверные компоненты" модуля. Для работы модулей, устанавливаемых отдельно (например, Консоль управления Docsvision, Служба фоновых операций, Web-клиент и т.д.), достаточно устанавливать только расширения (при наличии) и общие компоненты. См. "Требования к системе Docsvision" в разделе "Необходимые ресурсы", чтобы определить связь с другими модулями.

Выбранные компоненты сохраняются при обновлении модуля, т.е. выбирать компоненты повторно при обновлении не потребуется. Если все модули установлены вместе, достаточно выбрать компоненты только при первой установке.

Общие компоненты

Обеспечивают взаимодействие с другими сервисами Docsvision, обязательны для установки на сервер Docsvision.

Серверные компоненты

Основные серверные компоненты модуля *Модуль интеграции с реестром МЧД*, обязательны для установки на сервер Docsvision.

Расширение Web-клиента

Компоненты, необходимые для работы Web-клиента, обязательно к установке на сервер Web-клиента.

Расширение службы фоновых операций

Расширение службы фоновых операций необходимо для взаимодействия с модулем "Служба фоновых операций". Обязательно к установке на сервер "Службы фоновых операций".

Кнопка Сброс

Сбрасывает выбор компонентов на стандартные.

Кнопка Использование диска

Позволяет посмотреть свободное место на системных дисках.

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 управления Docsvision и проследуйте инструкции в документации по администрированию модуля "Консоль управления Docsvision":
   - "Обновление БД"
   - "Подключение существующей БД"
   - "Создание БД"

Удаление модуля

1. Чтобы удалить модуль в ОС Linux, выполните команду:

   Astra Linux

   ```
   $ sudo apt-get purge docsvision-m4dregistry*
   ```

   РЕД ОС

   ```
   $ sudo dnf remove docsvision-m4dregistry*
   ```

   Альт Сервер

   ```
   $ sudo apt-get remove docsvision-m4dregistry*
   ```

2. В ОС Windows компоненты модуля удаляются стандартными средствами (установка и удаление программ).
3. Удалите настройки модуля из *Консоли управления Docsvision*.

Обновление модуля

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

Условия обновления

- При обновлении разных серверов компоненты модуля должны быть одной версии.
- Версии **всех** серверных и клиентских компонентов должны быть одинаковыми.

- Обновление должно выполняться в нерабочее время.
- Перед обновлением создайте резервную копию БД Docsvision.
- Если в БД PostgreSQL используется pgAgent, остановите планировщик до начала обновления.
- Обновите версию модуля на всех узлах кластера Docsvision.

Обновление модуля на сервере под управлением Linux

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

Чтобы установить новую версию модуля:

1. Создайте резервную копию БД.
2. Если в БД PostgreSQL используется pgAgent, остановите планировщик.
3. Обновите серверные компоненты на сервере Linux командой:

   Astra Linux

   ```
   sudo apt-get update
   sudo apt-get install --only-upgrade 'docsvision-m4dregistry*'
   ```

   РЕД ОС

   ```
   sudo dnf makecache
   sudo dnf update 'docsvision-m4dregistry*'
   ```

   Альт Сервер

   ```
   sudo apt-get update
   sudo apt-get install --only-upgrade=true 'docsvision-m4dregistry*'
   ```

4. Запустите *Консоль управления Docsvision* и перейдите в раздел **Серверы** › **Имя-сервера** › **Сервер приложений** › **Базы данных**.

   Пользователь, от имени которого запускается *Консоль управления Docsvision* должен являться администратором Консоли управления Docsvision — быть добавленным в группу *Docsvision Management Console Administrators* в конфигурационном файле Консоли управления

Docsvision, см. раздел "Первичная настройка Консоли управления Docsvision".

5. Обновите существующую БД по инструкции, приведённой в документации модуля *Консоль управления Docsvision*, раздел "Обновление БД".
6. Дойдите до выбора обновляемых библиотек карточек. Выберите библиотеки и нажмите **Далее**.

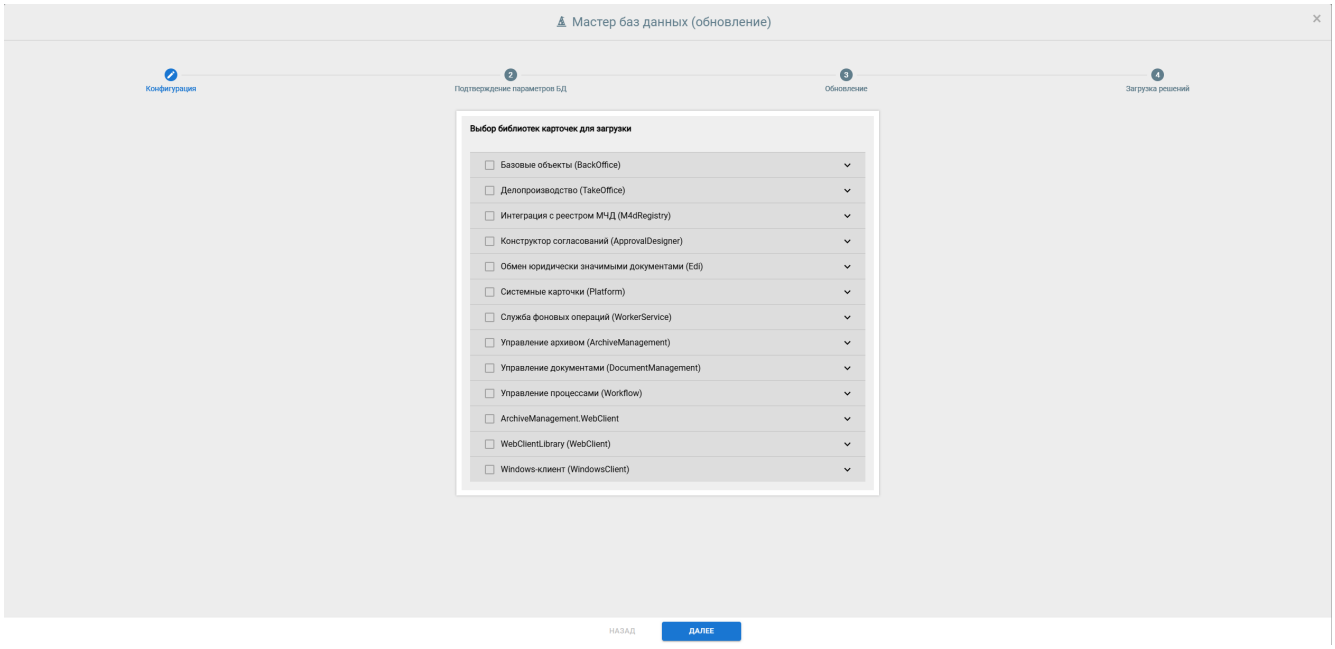


Рисунок 4. Обновление библиотек карточек

7. Перезапустите службу Сервера Docsvision на Linux.
8. Выберите модули Docsvision, настройки которых должны быть загружены в БД и нажмите **Загрузить**.

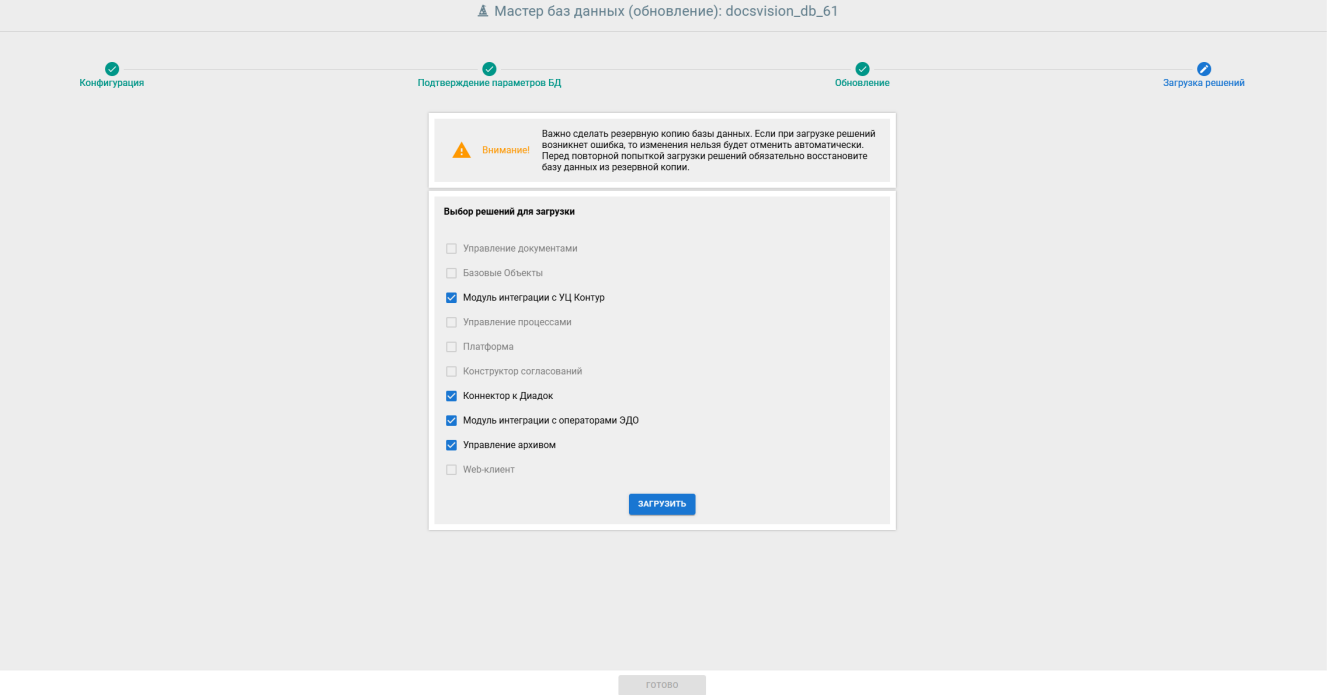


Рисунок 5. Шаг загрузки настроек модулей

Обновление модуля на сервере под управлением Windows

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

Чтобы установить новую версию модуля:

1. Создайте резервную копию БД.
2. Если в БД PostgreSQL используется pgAgent, остановите планировщик.
3. Обновите необходимые компоненты модуля на сервере Windows из инсталлятора `Docsvision M4dRegistryIntegration.msi`.
4. Запустите *Консоль управления Docsvision* и перейдите в раздел **Серверы › Имя-сервера › Сервер приложений › Базы данных**.

   Пользователь, от имени которого запускается *Консоль управления Docsvision* должен являться администратором Консоли управления Docsvision — быть добавленным в группу **Docsvision Management Console Administrators** в конфигурационном файле Консоли управления Docsvision, см. раздел "Первичная настройка Консоли управления Docsvision".

5. Обновите существующую БД по инструкции, приведённой в документации модуля *Консоль управления Docsvision*, раздел "Обновление БД".

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

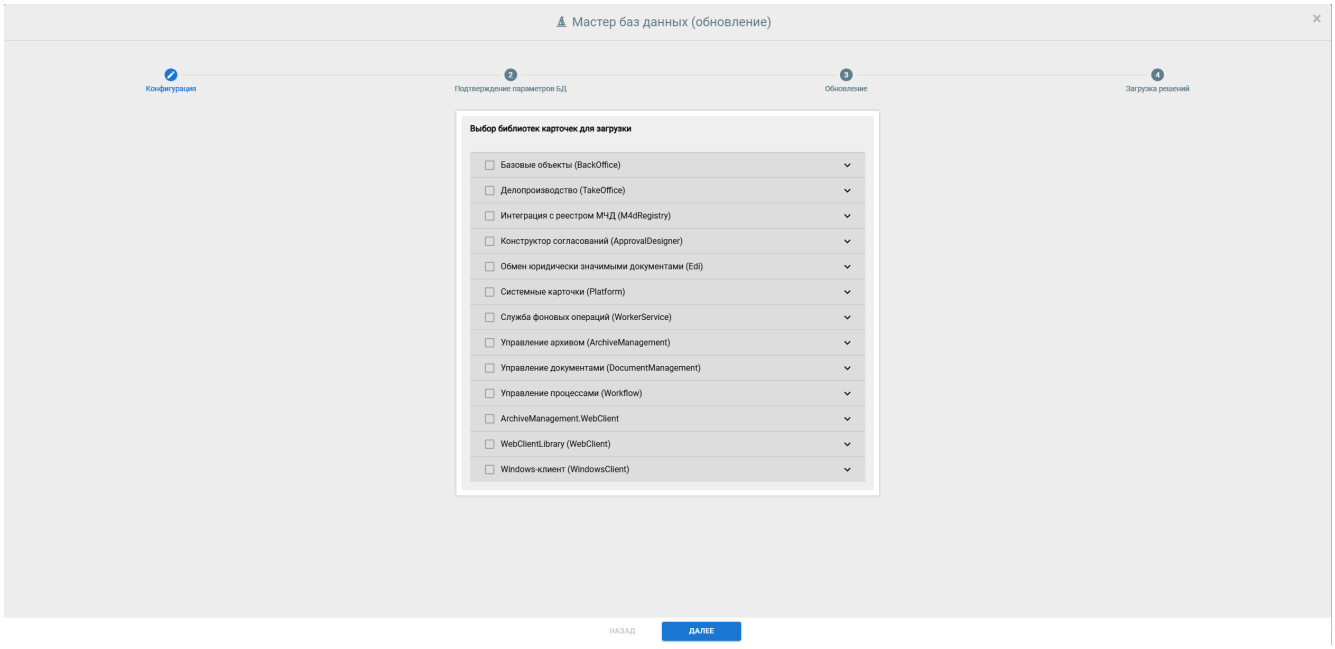


Рисунок 6. Обновление библиотек карточек

7. Перезапустите службу Сервера Docsvision на Windows.
8. Выберите модули Docsvision, настройки которых должны быть загружены в БД и нажмите **Загрузить**.

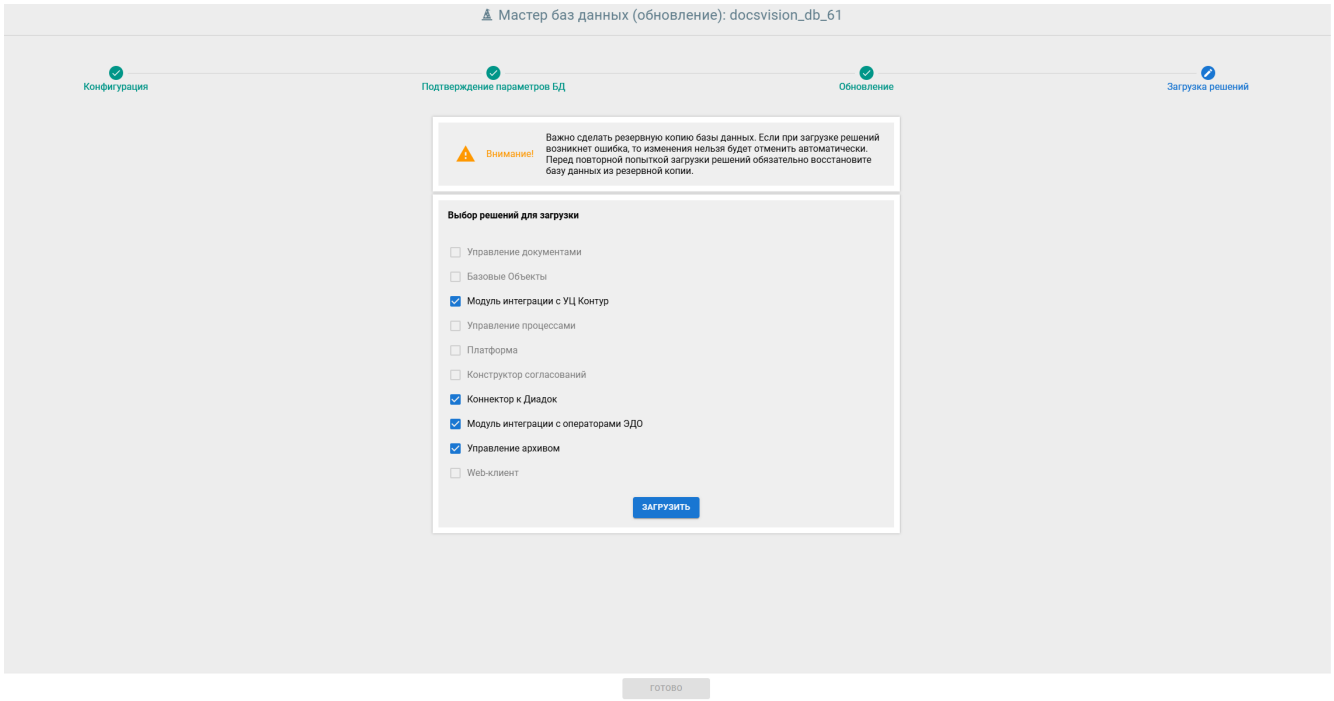


Рисунок 7. Шаг загрузки настроек модулей

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. "Настройка Службы фоновых операций".



Чтобы статус передачи доверенности в ЦПРР ФНС изменялся корректно, убедитесь, что учётная 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:

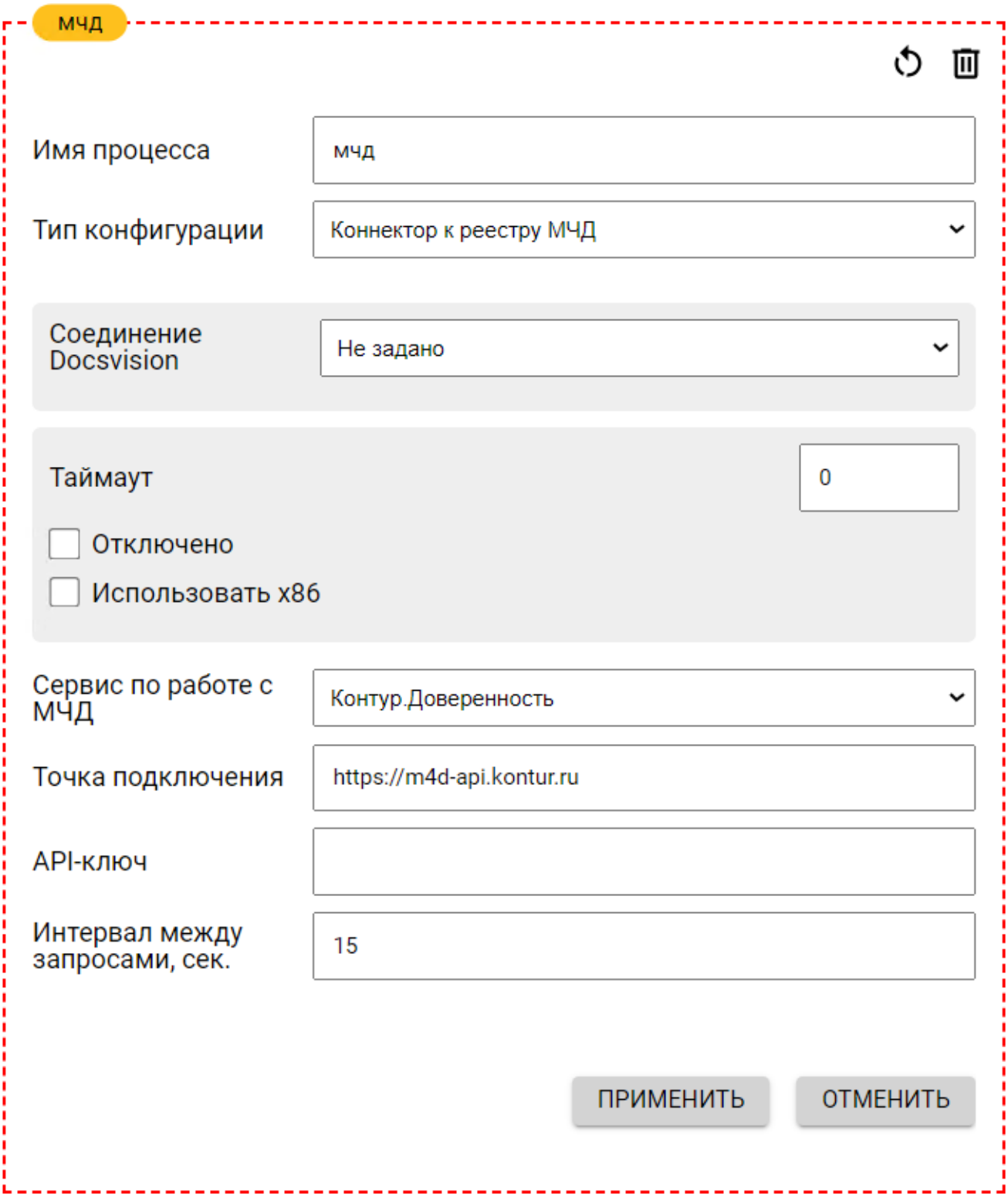


Рисунок 8. Настройки процесса в Консоли управления Docsvision

- 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-api-staging.testkontur.ru

◦ В поле *API-ключ* укажите ключ API для аутентификации, полученный от Контур.Доверенность. Введённый будет скрыт в интерфейсе.

Поле обязательно для заполнения.

Для защиты чувствительных данных рекомендуется использовать шифрование, см. подробнее раздел "Шифрование настроек в Сервисе настроек" в документации Сервиса настроек.

◦ *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 "Добавить процесс" документации модуля Консоль управления Docsvision.

◦ Таймаут — поле необязательно для заполнения, подробнее см. в разделе "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 "входящих" и "исходящих" сообщений отображаются все действия с МЧД. Если в процессе выполнения запроса возникла ошибка, она будет отображена в Консоли управления Docsvision, на странице "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 добавить следующие строки в конфигурационном файле.



Обратите внимание! Поскольку в Консоли управления Docsvision 6.2 и выше, упразднён Сервис внешнего API, адрес конфигурационного файла может отличаться:

- `/usr/lib/docsvision/externalapi/appsettings.json` для Консоли управления Docsvision 6.1
- `/usr/lib/docsvision/managementconsole/config/managementConsoleWorkerExtension.json` для Консоли управления Docsvision 6.2 и выше в ОС Linux и `C:\Program Files\Docsvision\ManagementConsole\config\managementConsoleWorkerExtension.json` в ОС Windows.

Фрагмент конфигурационного файла:

```
{
"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:

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 "Работа с машиночитаемой доверенностью".
2. В разметку просмотра МЧД (версия 003) 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:

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 "Работа 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 СКД. Для проверки МЧД в ЦПРР ФНС потребуется передавать её номер и ИНН организации.
3. Выполните аналогичные действия с разметкой просмотра МЧД (версия 003).

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 "Работа с машиночитаемой доверенностью".
2. В разметку просмотра МЧД (версия 003) добавьте ЭУ `Кнопка`, например, **Отозвать МЧД**, и добавьте скрипт `recallPowerOfAttorney` для события **При щелчке**.

Руководство разработчика Модуля интеграции с реестром МЧД

Описание взаимодействия с API модуля

Модуль Интеграция с реестром МЧД состоит из следующих компонентов:

- Серверное расширение Web-клиента.
- Серверное расширение для модуля Базовые объекты.
- Библиотеки API 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: `Guid`

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: `Guid`

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: `Guid`

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
`Register(M4dRegistryEventArgs, string)`	Обрабатывает событие регистрации доверенности.
`Check(M4dRegistryEventArgs, string, int)`	Обрабатывает событие проверки статуса доверенности.
`ReCall(M4dRegistryEventArgs, string)`	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: apiKey

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: `apiKey`

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: `apiKey`

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