docsvision

Модуль интеграции с реестром МЧД

Версия и дата сборки: 5.5.1, 2026-11-12

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

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 выбранному сервису:

Для Контур.Доверенность:

- *Точка подключения* — адрес подключения к сервису Контур.Доверенность:
  - Стандартный адрес для сервиса Контур.Доверенность: `https://m4d-api.kontur.ru`.
  - Адрес тестового сервера для сервиса Контур.Доверенность: `https://m4d-api-staging.testkontur.ru`.

Для Saby (СБИС):

- *Точка подключения* — адрес подключения к сервису Saby (СБИС):
  - Стандартный адрес для сервиса Saby (СБИС): `https://online.sbis.ru`.
  - Адрес тестового сервера для сервиса Saby (СБИС): `https://fix-online-sbis.ru`.
- *DiskUrl* — URL файлового хранилища Saby (СБИС):
  - Точка подключения к файловому хранилищу: `https://disk.sbis.ru`.
  - Точка подключения к тестовому файловому хранилищу: `https://fix-disk.sbis.ru`.

Требования к системе Docsvision

Модули Docsvision

1. Серверная и клиентская части модуля *Базовые объекты* с поддержкой СКД версии 5.5.5, сборка 8706 и выше.
2. Серверная и клиентская части модуля *Служба фоновых операций* версии 5.5.2, сборка 139 и выше для работы через web-интерфейс.
3. Серверная часть модуля *Консоль управления Docsvision* версии 5.5.1, сборка 254 и выше.
4. Серверная и клиентская части модуля Web-клиент 17 (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 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 API.

При отправке МЧД в ЦПРР ФНС с использованием коннектора к Saby (СБИС) потребуется приобрести в Saby (СБИС) лицензии на регистрацию МЧД.



Информация о подключении к оператору приведена на сайтах: https://kontur.ru/mchd и https://sbis.ru/help/ep/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

Выпущен Модуль интеграции с реестром МЧД.

Исправленные ошибки

Пока ничего нет

Накопительные обновления

Администрирование Модуля интеграции с реестром МЧД

Установка и удаление модуля

Требования

Ознакомьтесь с требованиями в разделе "Необходимые ресурсы".

Состав установочного комплекта

1. Пакет установки серверной части модуля: `Docsvision 5 M4dRegistryIntegration.msi`.

Установка серверной части модуля

Серверная часть *Модуля интеграции с реестром МЧД* устанавливается на сервер Docsvision. Установка должна выполняться от имени пользователя, являющегося локальным администратором и администратором Docsvision.



Администратор Docsvision — пользователь, включенный в группу безопасности **DocsVision Administrators** на компьютере с сервером Docsvision.

1. Запустите пакет установки `Docsvision 5 M4dRegistryIntegration.msi`.

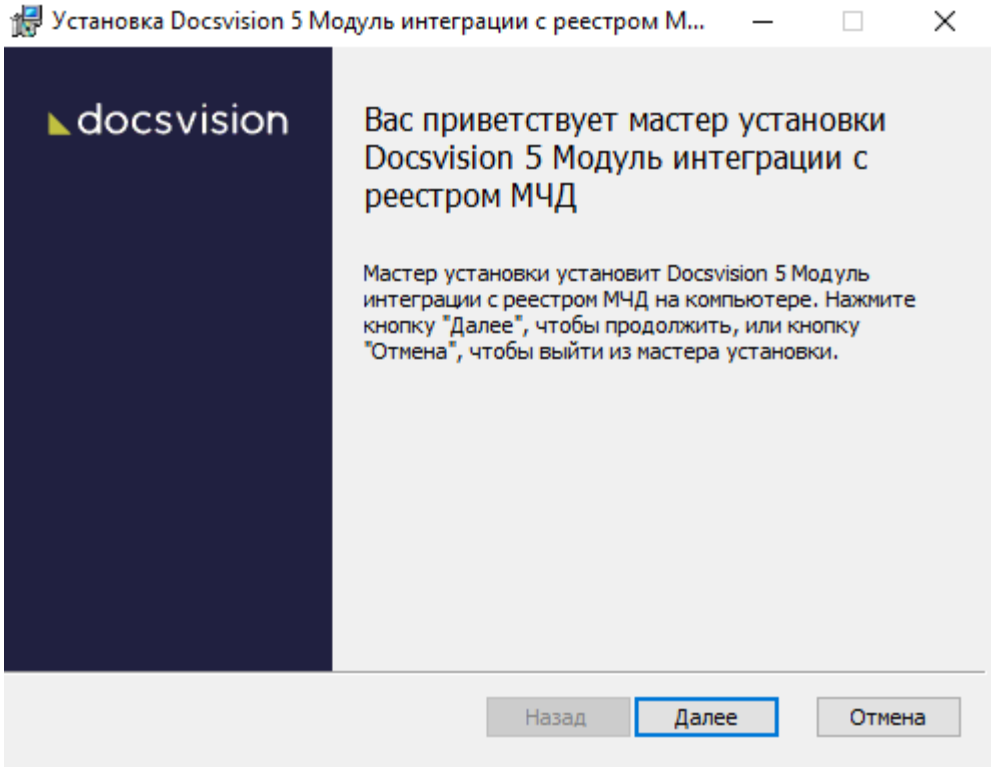


Рисунок 1. Мастер установки серверной части модуля

2. Примите условия лицензионного соглашения для продолжения установки.

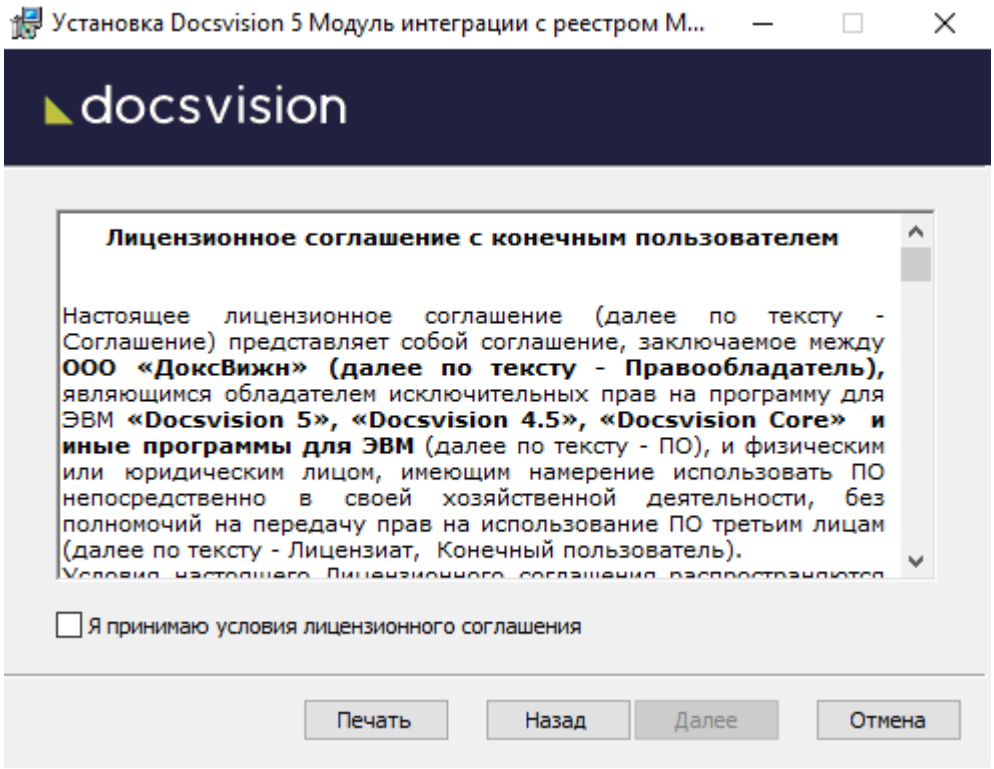


Рисунок 2. Условия лицензионного соглашения

3. Если требуется, измените набор устанавливаемых компонентов.

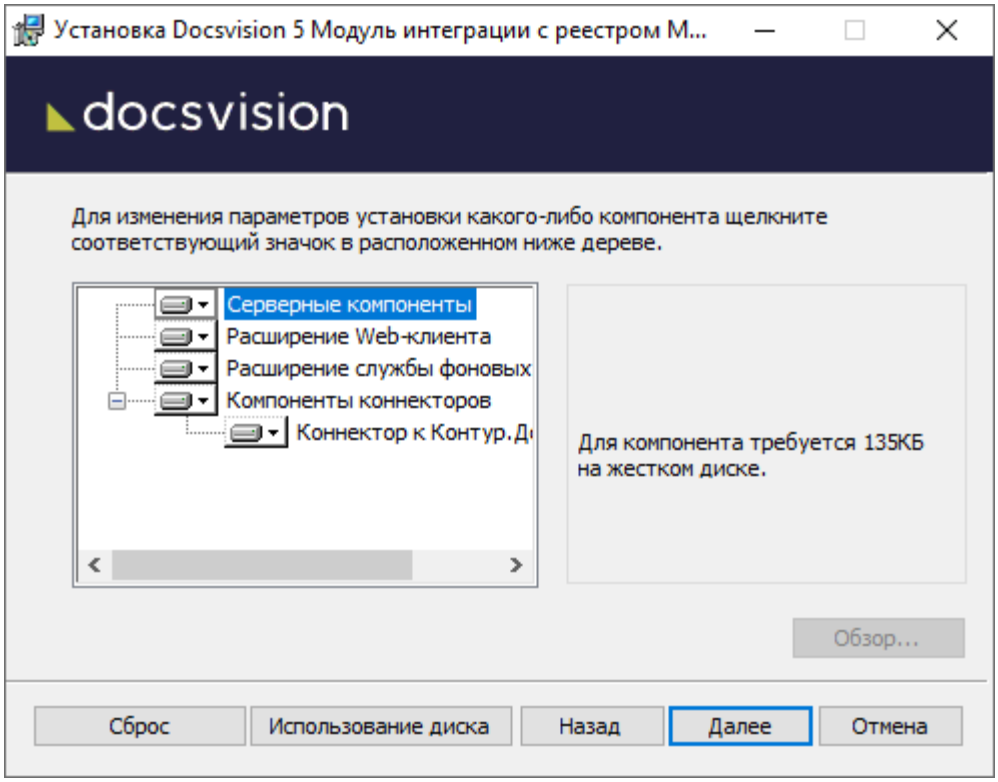


Рисунок 3. Устанавливаемые компоненты модуля

- Серверные компоненты — библиотека карточек модуля. Обязательны для установки.

  Компоненты недоступны для установки, если не установлен модуль Платформа требуемой версии.

- Расширение Web-клиента — компоненты, необходимые для работы Web-клиента. Обязательны для установки.

  Расширение недоступно для установки, если не установлен модуль Web-клиент требуемой версии.

- Расширение службы фоновых операций — компоненты, открывающие возможность работы с функциями модуля *фоновых операций*.

  Расширение недоступно для установки, если не установлен модуль *фоновых операций* требуемой версии.

- Компоненты коннекторов — компоненты коннекторов к операторам для работы с ЦПРР ФНС.

  Доступны для установки, если выбран хотя бы один

подчинённый компонент.

- Коннектор к Контур.Доверенность — компоненты для коннектора к оператору Контур.Доверенность.



Доступен для установки, если установлен модуль *Служба фоновых операций* версии 5.5.2, сборка 139 и выше.

- 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.
5. Нажмите на кнопку **Готово**.
6. Если данный модуль устанавливается последним, запустите Консоль настройки Docsvision и выполните обновление базы данных, следуя инструкции в документации по администрированию модуля "Платформа":
   - "Подключить существующую базу данных"
   - "Создать новую базу данных"

Удаление модуля

1. Удалите настройки модуля из *Консоли управления Docsvision*.
2. Удалите серверный компонент модуля *Модуль интеграции с реестром МЧД* стандартным способом.

Обновление модуля

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.
- При обновлении версия клиентского дистрибутива должна быть равной версии серверного дистрибутива.
- Если к новой версии модуля приложена инструкция по обновлению, следуйте ей.

- Если комплект обновления включает обновление для модуля Платформа, перейдите к инструкции, приведенной в документации модуль Платформа. Руководство администратора, пункт "Установка новой версии модуля".

Порядок обновления

Чтобы установить новую версию модуля:

1. Создайте резервную копию БД.
2. Остановите все сервисы Docsvision. Также остановите экземпляры Службы фоновых операций и все сервисы в кластере Docsvision или СУБП, если таковые используются.
3. Установите новую версию модуля из пакета установки, не удаляя существующей версии.

   При обновлении используется каталог и область установки текущей версии.

4. На последней странице мастера установки установите флаг `Обновить базу данных`. Запустите остановленные сервисы Docsvision, затем нажмите **Готово**.

   После нажатия кнопки **Готово** будет запущена Консоль настройки Docsvision в режиме обновления БД, подробнее про режимы обновления БД см. в разделе "Режимы обновления баз данных". Если работа инсталлятора была прервана до полного завершения, БД не будет обновлена, Консоль настройки Docsvision не будет запущена.

   После нажатия кнопки **Готово** будет запущена Консоль настройки Docsvision в режиме обновления БД, подробнее про режимы обновления БД см. в разделе "Режимы обновления баз данных". Если работа инсталлятора была прервана до полного завершения, БД не будет обновлена, Консоль настройки Docsvision не будет запущена.

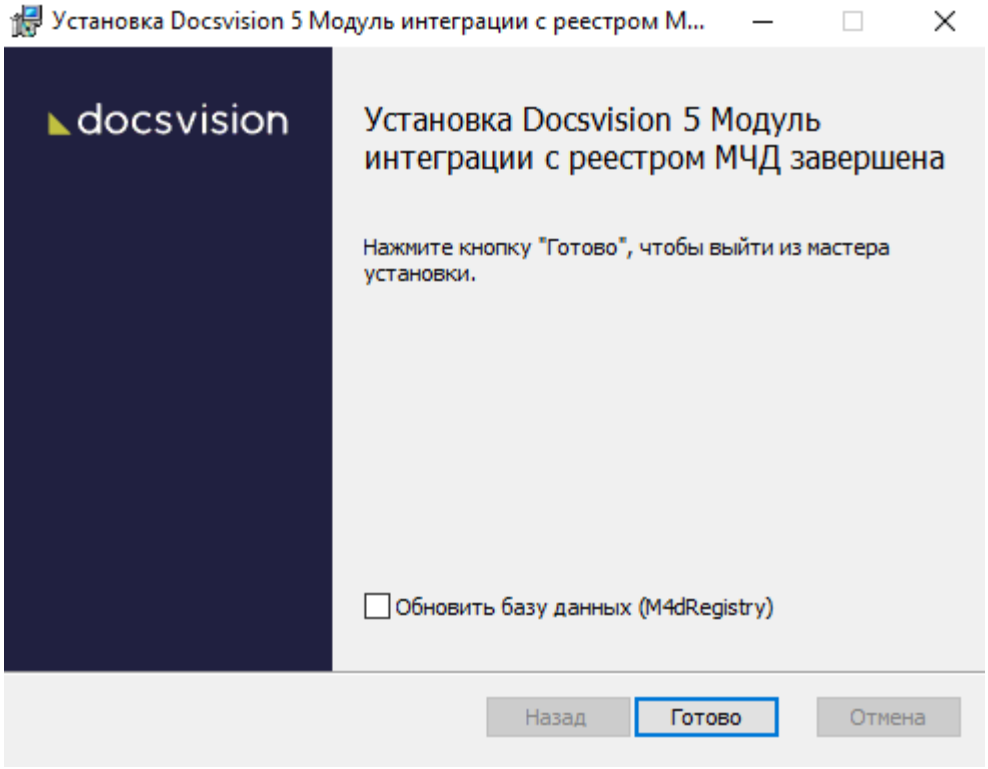


Рисунок 4. Флаг обновления базы данных

5. Выберите базы данных, в которых будут обновлены библиотеки карточек модуля, и нажмите **ОК**.

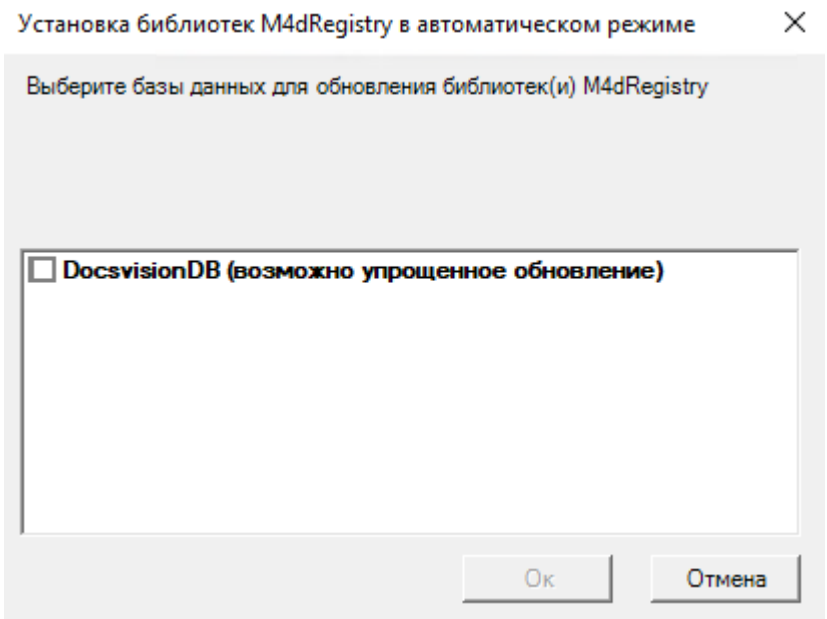


Рисунок 5. Список баз данных для обновления

Будет запущен процесс обновления БД. По окончании обновления появится окно с результатом обновления, а также автоматически будут перезапущены сервисы Docsvision.

6. Запустите "Консоль настройки Docsvision" и завершите настройку Docsvision стандартным образом согласно документации модуля Платформа здесь и здесь.

   Пользователь, от имени которого запускается "Консоль настройки Docsvision" должен являться администратором Docsvision, а также входить в группы Docsvision в Справочнике сотрудников: *Администраторы УД*, *Администраторы КС* и *Системная для WF*.

7. Установите новую версию модуля, не обновляя БД (флаг `Обновить базу данных` должен быть снят):
   - На оставшихся узлах кластера Docsvision.
   - На сервере СУБП, Web-клиента и других модулей, использующих компоненты модуля.

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 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 выпадающем меню выберите *Сервис по работе с МЧД*. От выбранного сервиса зависит количество обязательных для заполнения полей.
   Сервис обязателен для заполнения.
6. Укажите настройки сервиса по работе с МЧД:

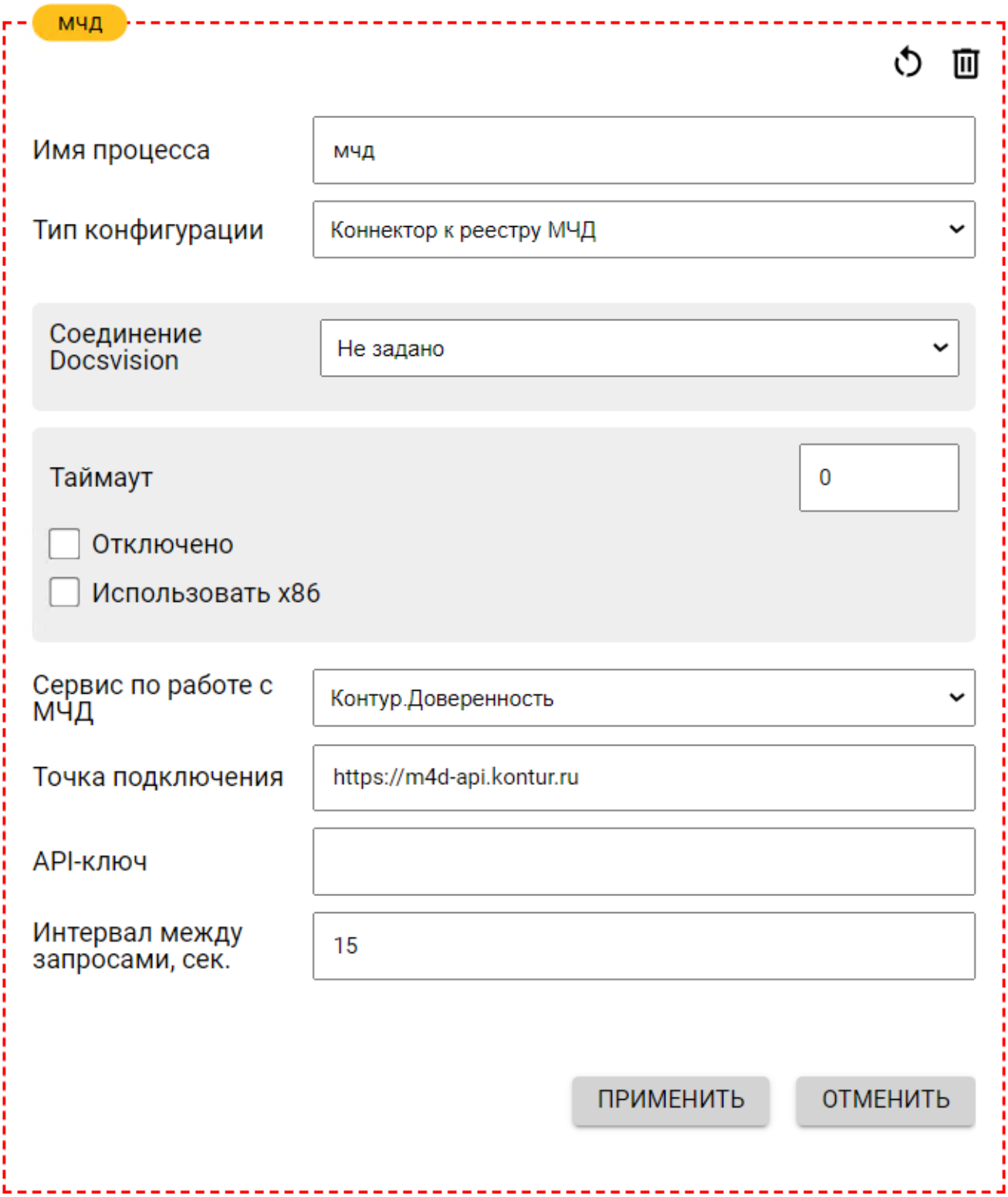


Рисунок 6. Настройки процесса в Консоли управления Docsvision для сервиса Контур.Доверенность

Для Контур.Доверенность:

- В поле *Точка подключения* укажите адрес подключения к сервису Контур.Доверенность.

Поле обязательно для заполнения.

- *Точка подключения* — адрес подключения к сервису Контур.Доверенность:
  - Стандартный адрес для сервиса Контур.Доверенность: `https://m4d-api.kontur.ru`.
  - Адрес тестового сервера для сервиса Контур.Доверенность: `https://m4d-api-staging.testkontur.ru`.

- В поле *API-ключ* укажите ключ API 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 между запросами* — 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.

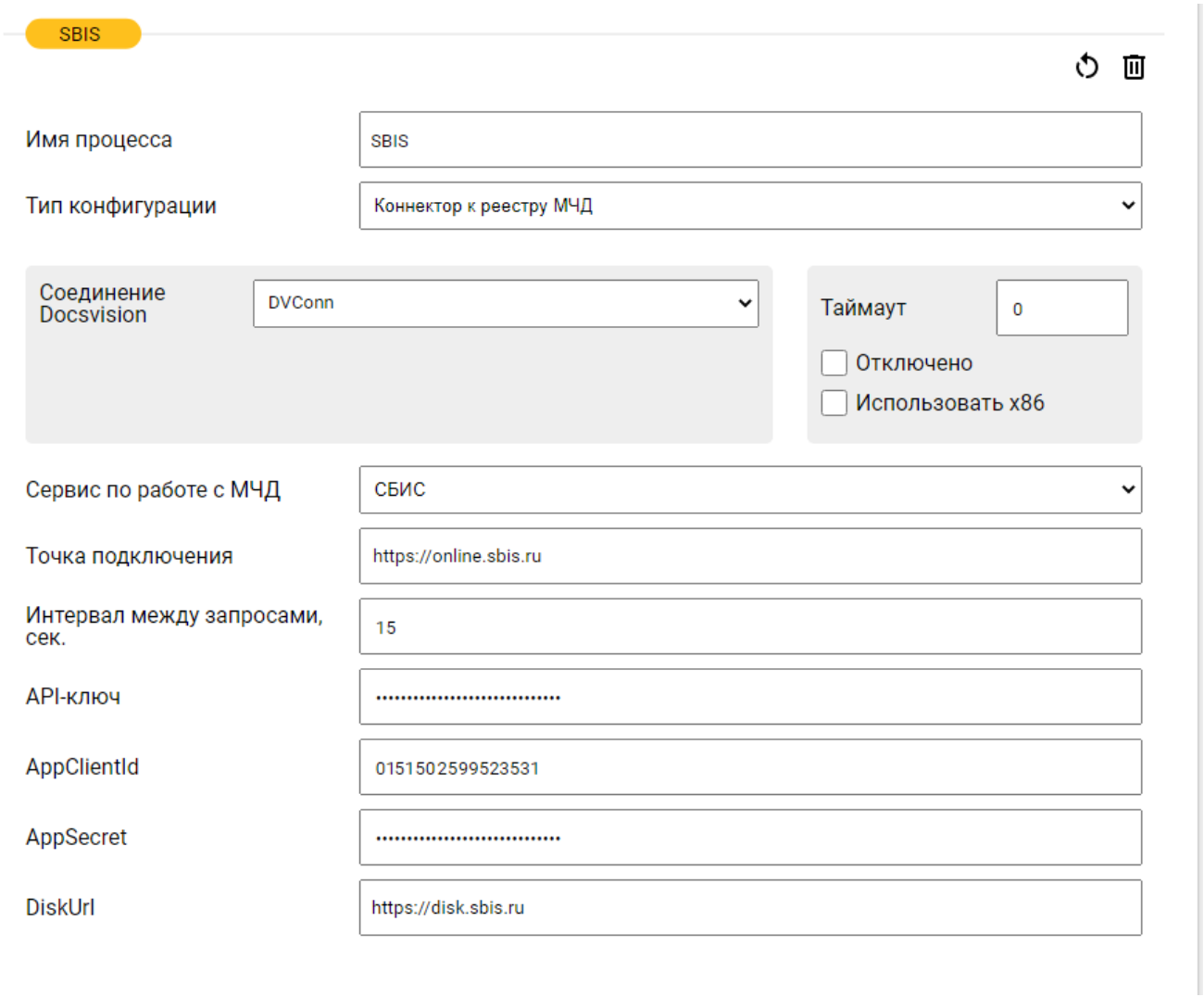


Рисунок 7. Настройки процесса в Консоли управления Docsvision для сервиса Saby (СБИС)

Для Saby (СБИС):

- *Точка подключения* — адрес подключения к сервису Saby (СБИС):
  - Стандартный адрес для сервиса Saby (СБИС): `https://online.sbis.ru`.
  - Адрес тестового сервера для сервиса Saby (СБИС): `https://fix-online-sbis.ru`.
- *Интервал между запросами* — 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.
- В поле *API-ключ* укажите *SecretKey* — ключ для авторизации внешних сервисов и приложений, которые работают в фоновом режиме. Ключ

находится в файле, скачиваемом на вкладке "Общие настройки" созданного подключения.

- *AppClientId* — цифровой идентификатор (ID приложения). Требуется Saby (СБИС) для определения приложения. Идентификатор может быть найден в поле *ID приложения*, созданного подключения к Saby (СБИС).
- *AppSecret* — защищенный ключ. Используется вместе с идентификатором, чтобы сайт распознал приложение. Ключ находится в поле *Защищенный ключ* созданного подключения.
- *DiskUrl* — URL файлового хранилища Saby (СБИС):
  - Точка подключения к файловому хранилищу: `https://disk.sbis.ru`.
  - Точка подключения к тестовому файловому хранилищу: `https://fix-disk.sbis.ru`.

7. Укажите остальные настройки процесса:

Прочие настройки процесса:

- 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 в конфигурационном файле по адресу `C:\Program Files (x86)\Docsvision\ManagementConsoleExternalAPI\DocsVision.ManagementConsole.ExternalAPI.WindowsService.exe.config` добавить следующие строки:

```
<WorkerFactories>
    <Libraries>
      <add Path="DocsVision.BackOffice.ObjectModel, Version=5.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7148afe997f90519" />
      <add Path="DocsVision.M4dRegistry.WorkerService, Version=5.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=7148afe997f90519" />
    </Libraries>
  </WorkerFactories>
```

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 интеграции с реестром МЧД

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