



Модуль интеграции с реестром МЧД

Версия и дата сборки: 6.1, 2025-11-28

Общие сведения о модуле

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.

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 /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.

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, версия 002:

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

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

Необходимые ресурсы

Требования серверной части модуля

Система Docsvision работает под управлением Linux:

- Astra Linux Special Edition 1.7.
- Astra Linux Special Edition 1.8.1.
- РЕД ОС 8 x86_64.
- РЕД ОС 8 aarch64 (Байкал-М).
- SberLinux 9.
- ALT Linux 10.
- ALT Linux 11.

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/#crypto-pro[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^{[1]"} в документации по администрированию модуля *Базовые объекты*.] на стороне клиента может потребоваться лицензия на компоненты КрипоПро 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 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.



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

[1] См. раздел "/dv6/backoffice/6.1/admin/system-settings/#signature-cypher[Подписи и шифрование

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

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 ОС 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 / ALT Linux

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

РЕД ОС / SberLinux

```
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:

Astra Linux / ALT Linux

```
$ sudo apt-get install docsvision-ext-m4dregistry-webc
```

РЕД ОС / SberLinux

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

4. Установите серверные компоненты модуля в OC Windows.

Установка серверной части модуля в Windows

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

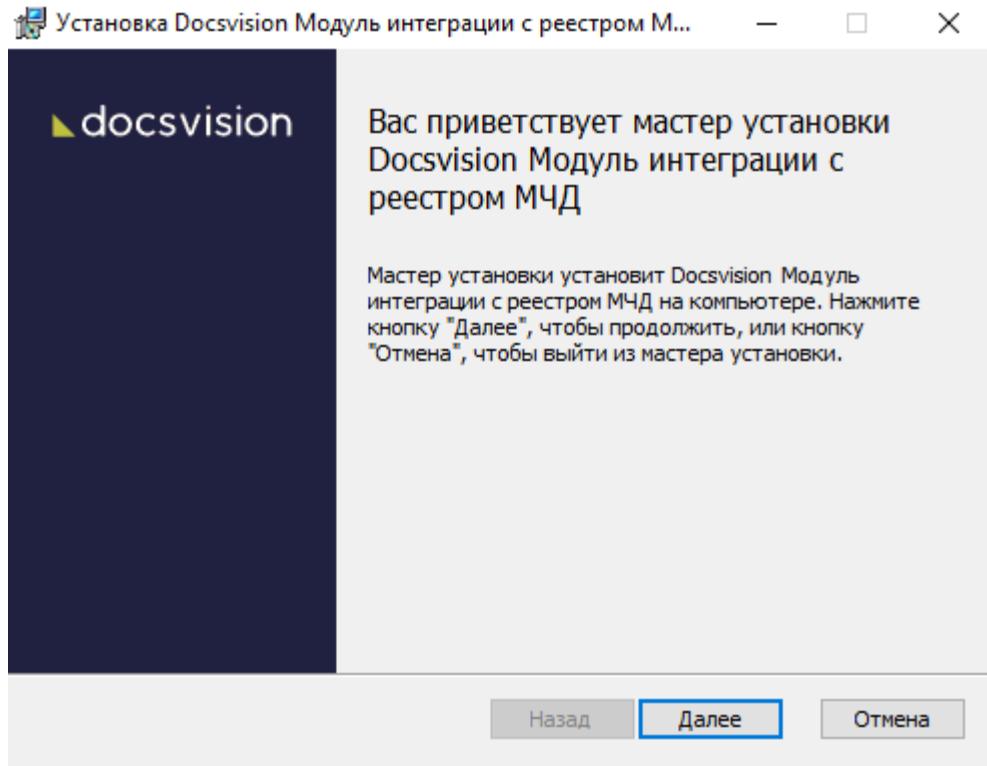


Рисунок 1. Мастер установки серверной части модуля

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

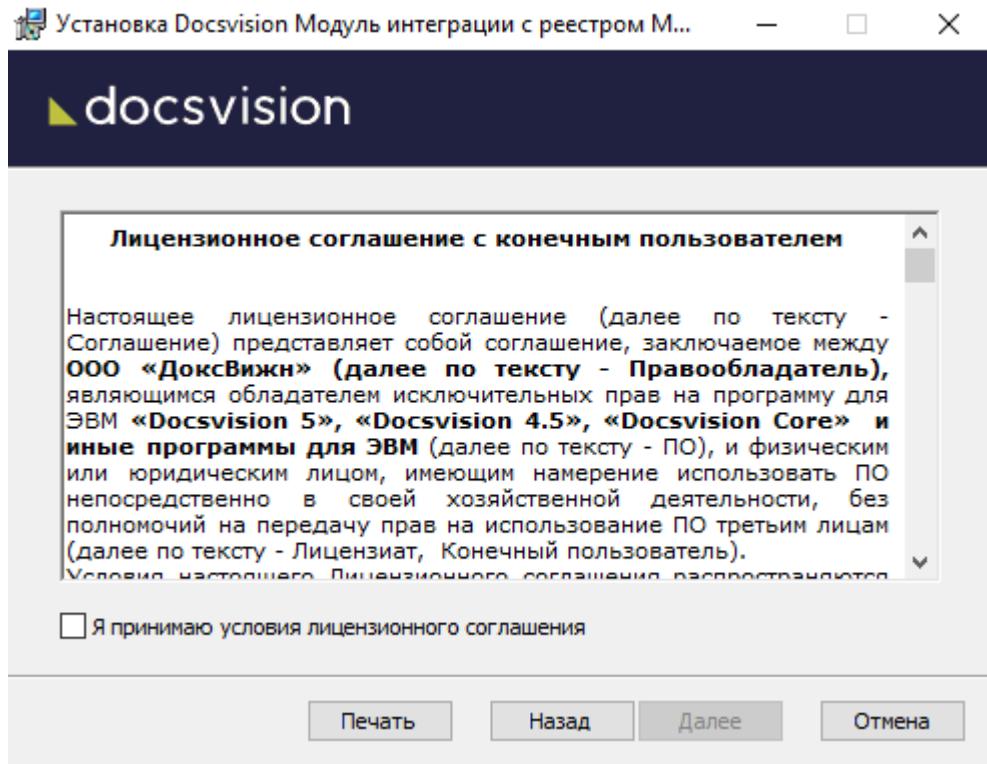


Рисунок 2. Условия лицензионного соглашения

3. Выберите компоненты, которые требуется установить.

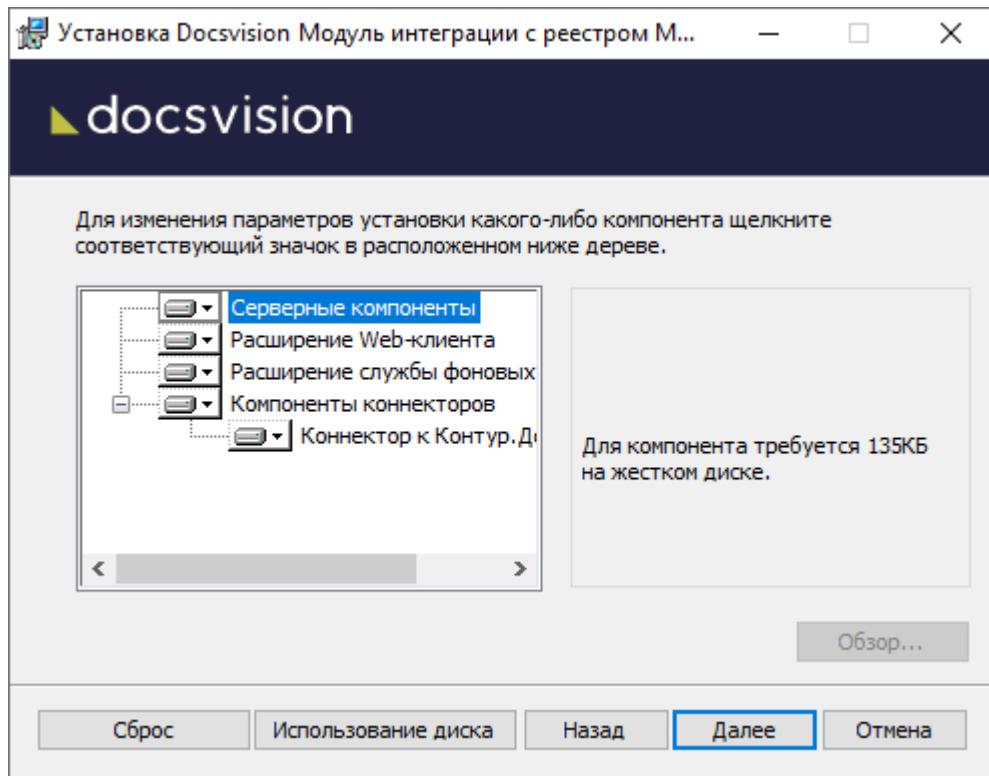


Рисунок 3. Выбор устанавливаемых компонентов



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

- Чтобы удалить модуль, выполните команду:

Astra Linux / ALT Linux

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

РЕД ОС / SberLinux

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

- Удалите настройки модуля из Консоли управления Docsvision.
- 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/update-module/[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. В БД PostgreSQL остановите pgAgent.
3. Устанавливать обновление рекомендуется на отдельную машину во избежание случаев, когда остаются старые файлы и папки системы.
4. Обновите серверные компоненты на сервере Linux командой:

Astra Linux / ALT Linux

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

РЕД ОС / SberLinux

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

5. Затем установите серверные компоненты на машину с Windows, запустив инсталлятор .msi серверной части модуля.
6. Перезапустите **dvappserver** и все сервисы Docsvision на Linux.
7. 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/config-platform/[Конфигурация модуля Платформа]".
- Входить в группы Docsvision в Справочнике сотрудников:
 - Администраторы УД.
 - Администраторы КС.
 - Системная для WF.

▪ _Системные группы.

8. Обновите существующую БД по инструкции, приведённой в документации модуля *Платформа*, раздел "/dv6/platform/6.1/console/db-update/[Обновить базу данных]".



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

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

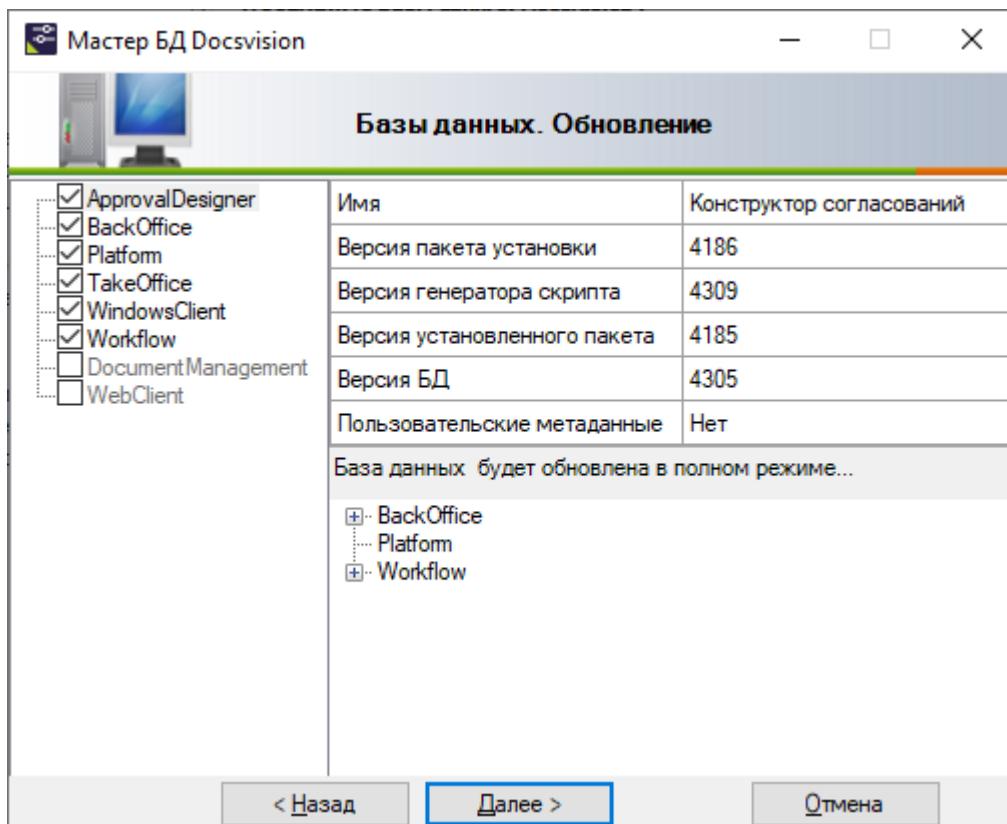


Рисунок 4. Обновление библиотек карточек

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

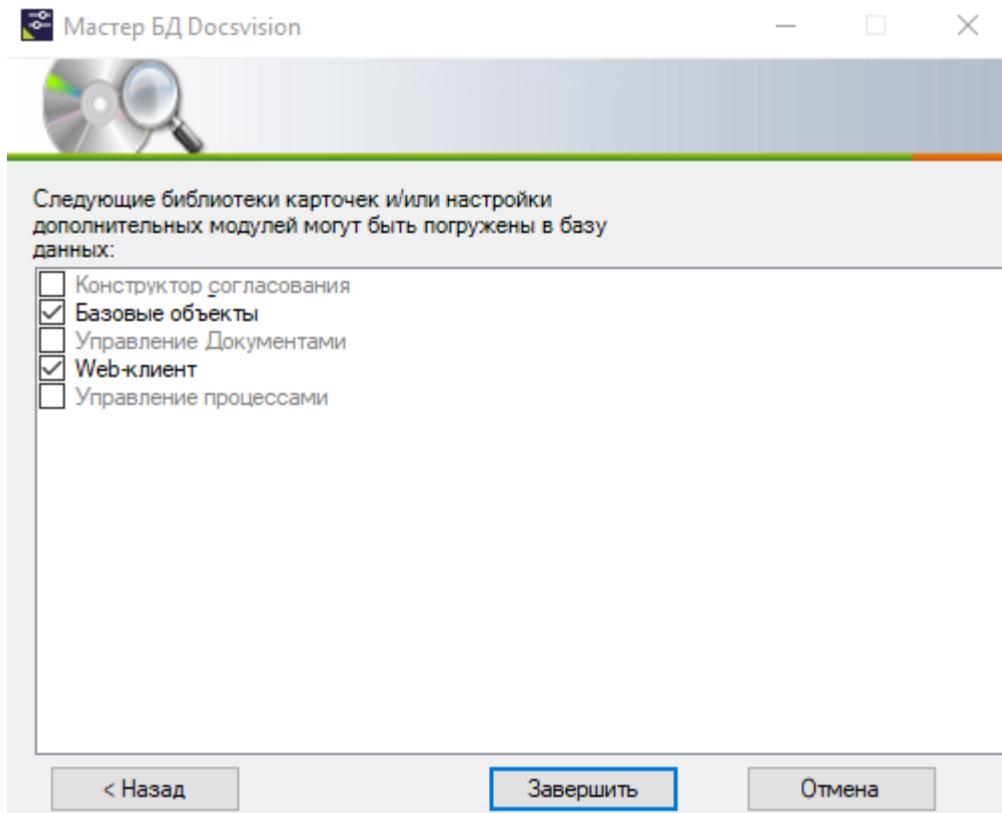


Рисунок 5. Шаг загрузки настроек модулей

12. 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

Имя процесса МЧД

Тип конфигурации Коннектор к реестру МЧД

Соединение Docsvision Не задано

Таймаут 0

Отключено

Использовать x86

Сервис по работе с МЧД Контур.Доверенность

Точка подключения <https://m4d-api.kontur.ru>

API-ключ

Интервал между запросами, сек. 15

ПРИМЕНить ОТМЕНИТЬ

The screenshot shows the configuration interface for a process named 'МЧД'. It includes fields for the connection type ('Коннектор к реестру МЧД'), timeout ('0'), and service provider ('Контур.Доверенность'). There are also checkboxes for disabling or using the x86 architecture, and a field for the API key interval ('15'). At the bottom are 'ПРИМЕНить' (Apply) and 'ОТМЕНИТЬ' (Cancel) buttons.

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-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 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 добавить следующие строки в конфигурационном файле по адресу:

- `/usr/lib/docsvision/externalapi/appsettings.json` для Консоли управления Docsvision версии 6.1
- `/usr/lib/docsvision/managementconsole/config/managementConsoleWorkerExtension.json` для Консоли управления Docsvision версии 6.2 и выше

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 `"/dv6/programmer/dv6/WebClient/other/powers-of-attorney/[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 "/dv6/programmer/dv6/WebClient/other/powers-of-attorney/[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 /dv6/system/dv6/terms/#attorney[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 "/dv6/programmer/dv6/WebClient/other/powers-of-attorney/[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
/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/CreateLogTransferCard_MT/[CreateLogTransferCard]	Создает карточку журнала обмена сообщениями.
/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/FindCardByM4dId_MT/[FindCardByM4dId]	Находит карточку журнала обмена сообщениями по ID доверенности.
/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/FindCardsByInn_MT/[FindCardsByInn]	Находит все карточки журнала обмена сообщениями.
/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/CreateLogTransferLogItem_MT/[CreateLogTransferLogItem(Guid, Guid, M4dRegistryAction)]	Создает запись в журнале карточке журнала обмена сообщениями.
/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/CreateLogTransferLogItem2_MT/[CreateLogTransferLogItem(Guid, Guid, M4dRegistryAction, M4dRegistryOperationStatus)]	Создает запись в журнале карточке журнала обмена сообщениями.
/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/FindLogTransferLogItem_MT/[FindLogTransferLogItem(Guid, M4dRegistryAction)]	Ищет записи в карточке журнала обмена сообщениями.
/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/FindLogTransferLogItem2_MT/[FindLogTransferLogItem2(Guid, M4dRegistryOperationStatus)]	Ищет записи в карточке журнала обмена сообщениями.
/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/FindLogTransferLogItem3_MT/[FindLogTransferLogItem3(Guid, M4dRegistryAction, M4dRegistryOperationStatus)]	Ищет записи в карточке журнала обмена сообщениями.
/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/GetAllLogTransferRows_MT/[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
<code>/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/Register_MT/[Register(M4dRegistryEventArgs, string)]</code>	Обрабатывает событие регистрации доверенности.
<code>/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/Check_MT/[Check(M4dRegistryEventArgs, string, int)]</code>	Обрабатывает событие проверки статуса доверенности.

Имя	Описание
/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/ReCall_MT/ [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: `/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/M4dRegistryCmdResult_CL/[M4dRegistryCmdResult]`

Объект результата обработки сообщения.

Check – метод (`M4dRegistryEventArgs, string, int`)

Обрабатывает событие проверки.

- **Пространство имен:** 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: /dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/M4dRegistryCmdResult_CL/[M4dRegistryCmdResult]

Объект результата обработки сообщения.

ReCall – метод (M4dRegistryEventArgs, string)

Обрабатывает событие отзыва.

- **Пространство имен:** 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: `/dv6/programmer/dv6/M4dRegistry/M4dRegistryCmdResult_CL/[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
<code>Result</code>	Результат обработки события, может принимать одно из значений: * <code>Success</code> * <code>Error</code> * <code>Unknown</code>
<code>Details</code>	Подробности выполнения операции, обычно заполняется в случае ошибки и содержит исключение, возникшее в результате работы менеджера