



Обновление системы

Версия и дата сборки: dv6, 2025-11-28

Общие сведения об обновлении системы

Данный раздел документации включает инструкции по обновлению системы Docsvision с более старых версий на более новые. Инструкции по обновлению приведены для системы Docsvision, включающей следующие модули:

- Платформа.
- Базовые объекты.
- Управление документами.
- Конструктор согласований.
- Управление процессами.
- Делопроизводство 4.5.
- Web-клиент.
- Windows-клиент.



Прочтите соответствующий раздел до конца, прежде чем приступить к обновлению!

Обновление Docsvision 5.5 до 6.1

Общие сведения

Данный раздел описывает шаги по обновлению базовых модулей Docsvision 5.5:

- Платформа до версии 6.1.
- Базовые объекты до версии 6.1.
- Управление документами до версии 6.1.
- Конструктор согласований до версии 6.1.
- Управление процессами до версии 6.1.
- Делопроизводство 4.5 до версии 6.1.
- Web-клиент до версии 6.1.
- Windows-клиент до версии 6.1.
- "Служба фоновых операций" до версии 6.1 — является обязательным базовым модулем для платформы версии 5.5.5 и выше.



Прочтите документ до конца, прежде чем приступить к обновлению!

Условия обновления

1. Создайте резервную копию основной и сателлитных БД Docsvision.
2. Производите установку в нерабочее время.
3. Перед обновлением БД PostgreSQL остановите pgAgent.
4. Убедитесь, что в системе отсутствуют запрещённые модификации настроек модулей и приложений. Наличие таких модификаций может привести к невозможности обновления. Список запрещённых (или разрешённых) модификаций приведён в документации к модулям, например, в документации /dv6/platform/6.1/restrictions/[модуля Платформа].



При установке новой версии будут перезаписаны настройки стандартных папок, поисковых запросов и представлений Приложения *Управление документами*.

Настройки созданных пользователем объектов не

затрагиваются.

Если в настройки стандартных элементов приложения *Управление документами* были внесены изменения, которые нужно сохранить, экспортируйте их перед обновлением и загрузите после обновления.

5. Ознакомьтесь со списком требований в руководстве по установке системы:

- Требования к /dv6/install-linux/dv6/requirements-software/[программному] обеспечению.
- Требования к /dv6/install-linux/dv6/requirements-hardware/[техническому] обеспечению.
- Требования к /dv6/install-linux/dv6/requirements-database/[СУБД].

6. В Astra Linux / ALT Linux установите ПО, необходимое для подключения репозитория Docsvision следующими командами:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
```

В РЕД ОС / SberLinux создайте файл для указания адреса репозитория:

```
sudo nano /etc/yum.repos.d/docsvision.repo
```

7. Подключите официальный репозиторий Docsvision в качестве источника:

Astra Linux / ALT Linux

```
sudo curl -fsSL https://packages.docsvision.com/linux/docsvision.asc
echo "deb https://packages.docsvision.com/linux/6.1/$(. /etc/os-release && echo $ID $VERSION_CODENAME) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docsvision.list > /dev/null
echo "deb https://packages.docsvision.com/linux/6.2/$(. /etc/os-release && echo $ID $VERSION_CODENAME) main" | sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/docsvision.list > /dev/null
sudo apt-get update
```

РЕД ОС / SberLinux

```
[docsvision]
```

```

name=Docsvision for RED OS $releasever
baseurl=https://packages.docsvision.com/linux/6.1/redos/8.0/$basearch/main
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://packages.docsvision.com/linux/6.1/redos/docsvision.asc

[docsvision62]
name=Docsvision for RED OS $releasever
baseurl=https://packages.docsvision.com/linux/6.2/redos/8.0/$basearch/main
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://packages.docsvision.com/linux/6.2/redos/docsvision.asc

```

ALT Linux

```

curl -fsSL https://packages.docsvision.com/linux/docsvision.asc | sudo gpg --no
-default-keyring --keyring /usr/lib/alt-gpgkeys/pubring.gpg --import
printf 'simple-key "docsvision" {\n\tFingerprint
"DFAC99D298A0EC4E98B57238BCF7D31F16E999D6";\n\tName "DocsVision
<help@docsvision.com>";\n}\n' | sudo tee
/etc/apt/vendors.list.d/docsvision.list > /dev/null
echo "rpm [docsvision] https://packages.docsvision.com/linux/6.1/altlinux $(.
/etc/os-release && echo p$VERSION | cut -d . -f 1)/branch/noarch main" | sudo
tee /etc/apt/sources.list.d/docsvision.list > /dev/null
echo "rpm [docsvision] https://packages.docsvision.com/linux/6.2/altlinux $(.
/etc/os-release && echo p$VERSION | cut -d . -f 1)/branch/noarch main" | sudo
tee -a /etc/apt/sources.list.d/docsvision.list > /dev/null
sudo apt-get update

```



При обновлении пакета **alt-gpgkeys** ключ подписи репозитория будет удалён. В этом случае его нужно добавить повторно, либо поставить этот пакет на **Hold**.

8. Подключите репозиторий дополнительного ПО (ASP.NET Core Runtime версии 8.0) предпочтительным способом. Для РЕД ОС / SberLinux перейдите сразу к [пункту 4](#).
 - Используйте расширенный репозиторий Astra Linux / ALT Linux (предпочтительный способ для Astra Linux / ALT Linux 1.8 и выше).
 - Получите необходимое ПО из репозитория Microsoft (способ для Astra Linux / ALT Linux, см. ["/dv6/upgrade/dv6/cu253/update/#astranet\[Руководство по обновлению\]"](#)).

9. `[[55-61:conditions::kerb]]` Чтобы иметь возможность использования сквозной аутентификации в Web-клиенте, Windows-клиенте, РМА и Консоли управления Docsvision в Linux необходимо выполнить специальные настройки Kerberos и используемого браузера.

Установка обновлений

Выполните предварительную настройку

1. Ознакомьтесь с условиями обновления.
 - Условия обновления описаны в разделе "[Условия обновления](#)".
2. Установите серверные компоненты модуля *Платформа* сперва на сервер Linux, а затем на машину с ОС Windows:



Если комплект обновления содержит обновление для модуля Платформа, всегда устанавливайте его первым.

- Установка описана в документации модуля платформа, раздел `"/dv6/platform/6.1/admin/install-platform/[Установка модуля Платформа]"`.
3. Установите серверные компоненты модулей на сервер Linux, а затем на Windows.

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]"`.

- Установка серверных компонентов на Linux описана в руководстве по установке системы, раздел `"/dv6/install-linux/dv6/install-other-linux/[Установка базовых модулей на Linux]"`.
 - Установка серверных компонентов на Windows описана там же, раздел `"/dv6/install-linux/dv6/install-other-windows/[Установка серверных компонентов на Windows]"`.
4. Выполните настройку системы из программы Консоль настройки Docsvision в ОС Windows.

- Инструкция по настройке приведена ниже.

Запустите Консоль настройки Docsvision



При необходимости ознакомьтесь с разделом `"/dv6/platform/6.1/console/db-connect/[Подключить существующую базу данных]"` в документации модуля Платформа.

1. Подключите существующую БД Docsvision с помощью программы *Консоль настройки Docsvision* на машине с ОС Windows.

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*.

2. Откройте *Консоль настройки Docsvision*. В окне Консоли настройки перейдите в раздел *Базы данных* и запустите **Мастер баз данных**.
3. Нажимая кнопку **Далее**, дойдите до страницы *Базы данных*.

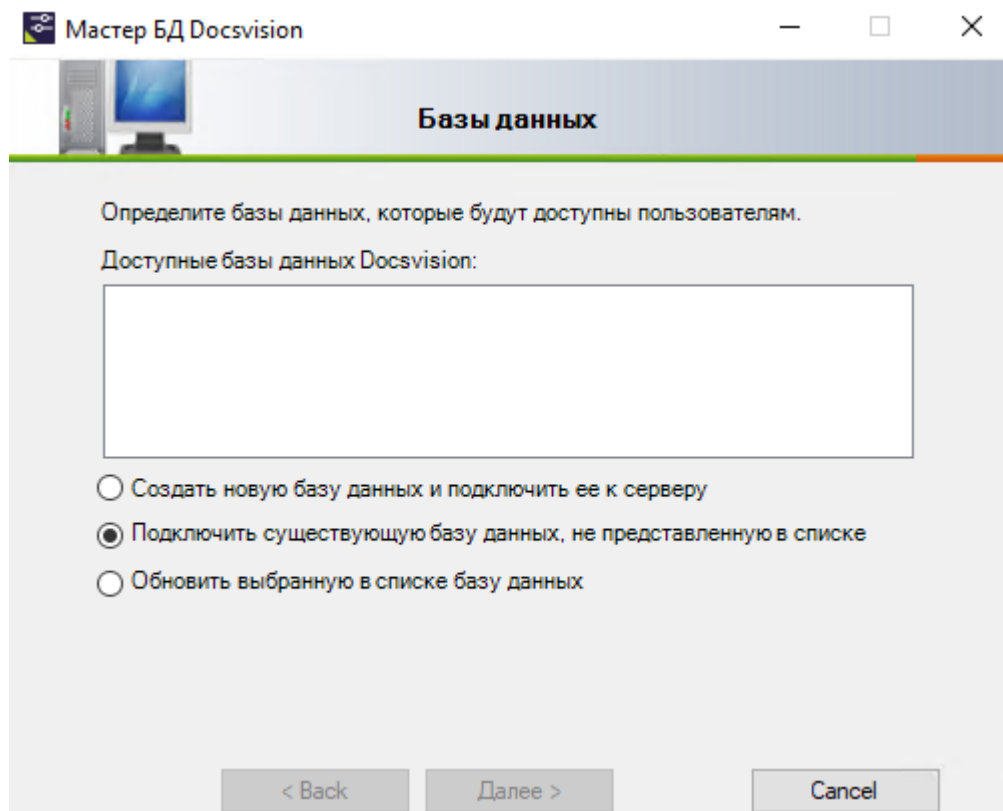


Рисунок 1. Страница "Базы данных" мастера настройки Docsvision

4. Укажите данные для подключения к СУБД. Нажмите **Далее**.

Мастер БД Docsvision

Базы данных. SQL Server

Выберите сервер БД, под управлением которого работает подключаемая база данных.

Тип сервера: Microsoft SQL Server

Имя сервера:

Порт:

Проверка подлинности: SQL Server

Логин:

Пароль:

< Назад Далее > Отмена

Рисунок 2. Мастер БД Docsvision в режиме подключения базы данных

5. На следующей странице не изменяйте выбор обновляемых библиотек карточек. Нажмите **Далее**.

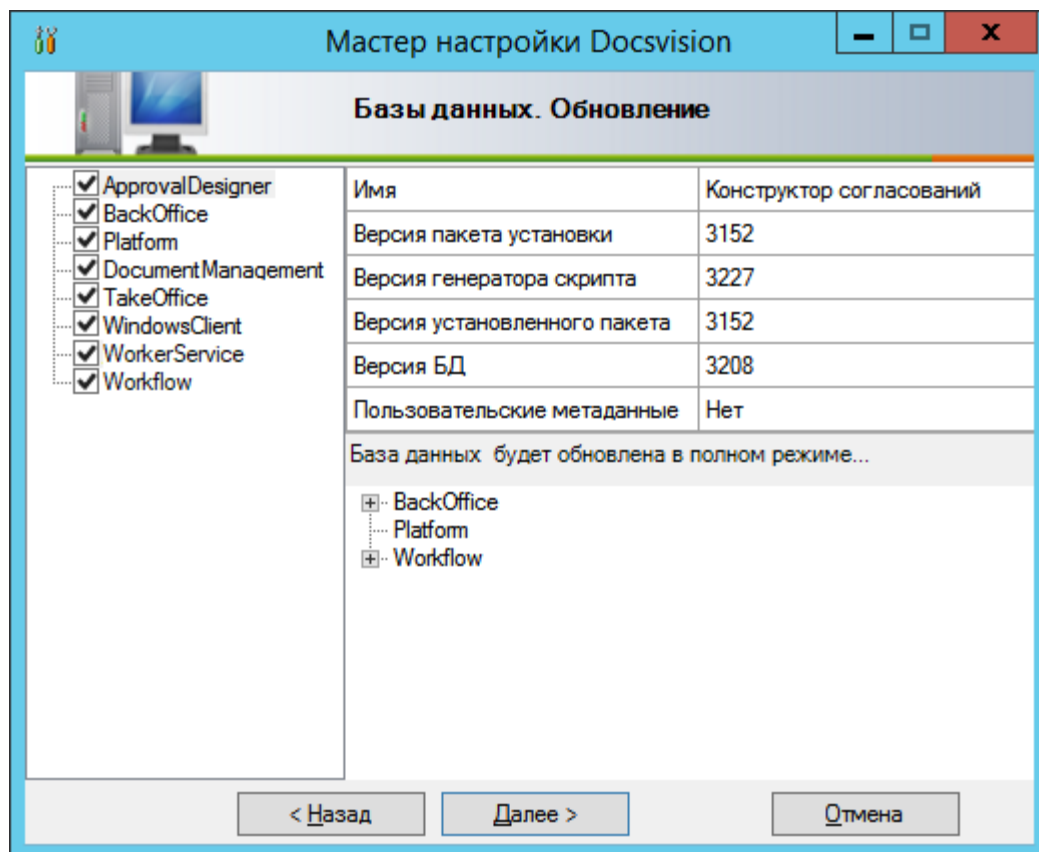


Рисунок 3. Обновление баз данных

Дождитесь завершения загрузки SQL объектов. Процесс обновления может занять длительное время.

- На сервере Linux укажите псевдоним и строку подключения к существующей БД в конфигурационном файле модуля Платформа и перезапустите службу **dvappserver** командой:

```
sudo systemctl restart dvappserver
```

- Выберите модули Docsvision, настройки которых должны быть загружены в БД.

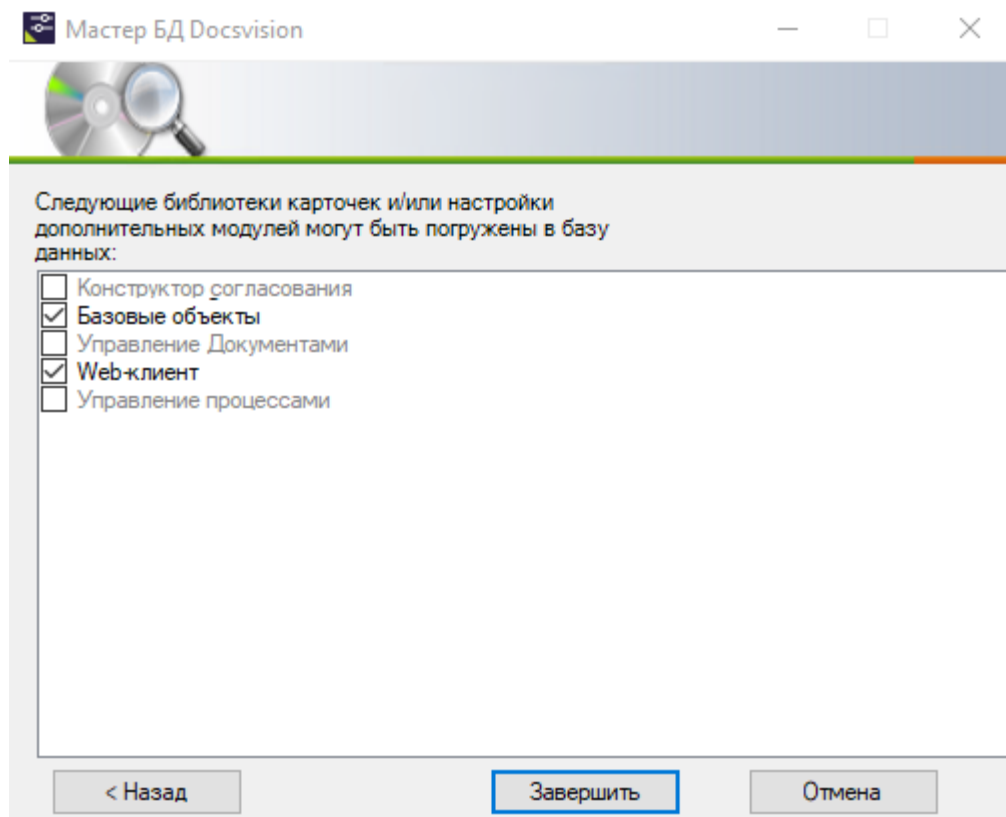


Рисунок 4. Шаг загрузки настроек модулей

Следующие действия приведут к загрузке стандартных настроек приложения *Управление документами* и модуля *Конструктор согласований*. Все изменения, внесённые в стандартные настройки приложений (изменения настроек, разметок и др. стандартных видов карточек, стандартных шаблонов и т.д.), будут приведены к исходному виду.

Данное замечание не распространяется на собственные виды карточек, унаследованные от стандартных, а также на иные элементы, которые были добавлены при настройке Решения.

8. Аналогичным образом обновите модули на узлах кластера Docsvision, СУБП и Web-клиента. Обновлять БД повторно не нужно.

Обновление клиентских компонентов

Если требуется, установите Windows-клиент на клиентские машины с ОС Windows.

- Установка Windows-клиента описана в документации модуля Windows-клиент, раздел /dv6/winclient/6.1/admin/install/[Установка и настройка].

Клиентские компоненты модулей на компьютерах пользователей будут

обновлены автоматически после запуска Windows-клиента. Также новые версии можно установить вручную из предоставляемых пакетов установки. Новые версии модулей будут установлены с областью установки модуля Платформа.

Обновление базы данных Docsvision без перезаписи стандартных настроек

1. Измените в редакторе реестра Windows значение параметра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\DocsVision\Platform\Console\WizardMode` на 0.
2. Откройте *Консоль настройки Docsvision*.
3. Перейдите в раздел настроек **Настройки сервера > Базы данных**.
4. Нажмите кнопку **Мастер баз данных**. Будет открыто окно *Мастер БД Docsvision*.
5. Выберите обновляемую БД. Переключите режим в значение **Обновить выбранную в списке базу данных**.
6. Обновите БД `/dv6/platform/6.1/console/db-update/` [стандартным образом].

Так как в данной версии системы БД обновляется через мастер настройки БД, а библиотеки карточек для загрузки выбираются индивидуально, дополнительных настроек не требуется.

Однако, следует обращать внимание на то, что некоторые хранимые процедуры были переименованы:

- Хранимая процедура `dvbo_Operand_Reconcile_TasktreeEmployees` в новой версии переименована в `dvad_Operand_Reconcile_TasktreeEmployees`.

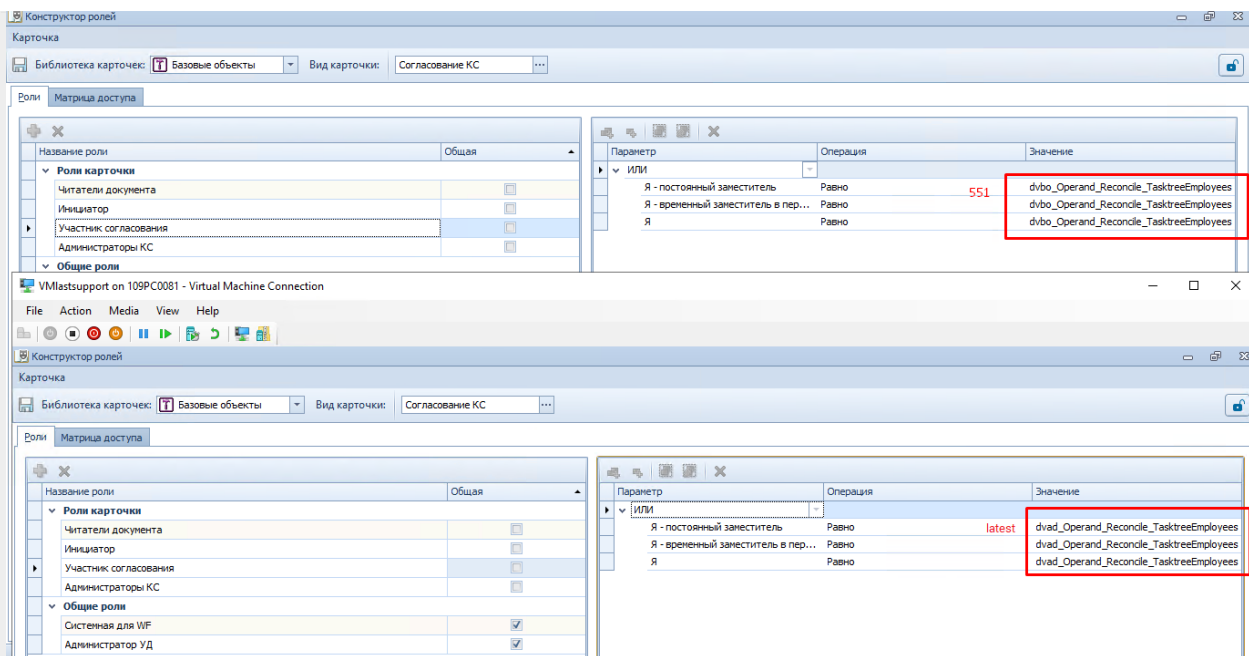


Рисунок 5. Старое и новое название хранимой процедуры

Если требуется сохранить стандартных настроек без изменений, в конструкторе ролей вручную замените процедуру `dvbo_Operand_Reconcile_TasktreeEmployees` на `dvad_Operand_Reconcile_TasktreeEmployees`.

- Если в конструкторе ролей использовалась процедура `dvdm_Operand_Document_TasktreeEmployees`, её следует заменить на `dvbo_Operand_Document_TasktreeEmployees` после обновления модулей *Базовые объекты* и/или *Управление документами*.

Действия после установки обновления

Обновление компонентов собственных библиотек карточек

В новой версии модуля Платформа изменился механизм проверки соответствия клиентских компонентов библиотек карточек (см. [/dv6/platform/6.1/common/change-log/\[список изменений\]](/dv6/platform/6.1/common/change-log/[список изменений]) модуля Платформа).

Если в решении на базе Docsvision реализованы собственные библиотеки карточек:

1. Подключите новые сборки Docsvision к проекту компонента.
2. Добавьте в ресурсы XML-файл с описанием библиотеки карточек.
3. В реализацию класса `CardLibrary` — если .NET-сборка — добавить переопределение метода `GetLibraryDefinition`. Метод должен возвращать описание библиотеки карточек.

```
protected override string GetLibraryDefinition()  
{  
    return Resources.CardLibDefinition;  
}
```

4. Повторно соберите, протестируйте работоспособность и распространите клиентский компонент библиотеки карточек.

Для C++ реализации клиентского компонента библиотеки карточек нужно:

- Поддерживать интерфейс `ICardLibraryInfo2`;
- Изменить поведение свойства `ICardLibraryInfo.Version`.

См. подробнее в руководстве разработчика, раздел `"/dv6/programmer/dv6/samples/solution/snap-in/new-snap-in/[Создание расширения для Консоли настройки]"`).

Установка Консоли управления Docsvision

Чтобы настроить модуль *Служба фоновых операций*, установите модуль *Консоль управления Docsvision* по инструкции в разделе установки модуля: `"/dv6/mgmtconsole/6.1/admin/install/[Установка и настройка Консоли управления Docsvision]"`.

Консоль управления Docsvision позволяет настроить обязательный модуль *Служба фоновых операций*. Без данной настройки:

- Не будут создаваться и отправляться группы заданий.
- Не будут отправляться почтовые уведомления исполнителям.

Обновление Docsvision 5.4 до 6.1

Общие сведения

Данный раздел описывает шаги по обновлению системы Docsvision с версии 5.4 до версии 6.1 со следующими версиями модулей:

- Платформа 5.4 до версии 6.1.
- Базовые объекты 5.4 до версии 6.1.
- Управление документами 5.4 до версии 6.1.
- Конструктор согласований 5.4 до версии 6.1.
- Управление процессами 5.4 до версии 6.1.
- Делопроизводство 4.5 5.4 до версии 6.1.
- Windows-клиент до версии 6.1.
- Служба фоновых операций до версии 6.1.



Служба фоновых операций является обязательным базовым модулем для платформы версии 5.5.5 и выше.

- Если система Docsvision устанавливается впервые, обратитесь к `"/dv6/install-linux/dv6/[Инструкции по установке Docsvision]"`.
- Если установлена система Docsvision версии 5.5, модули которой нужно обновить, обратитесь к соответствующему разделу инструкции по обновлению системы: ["Обновление Docsvision 5.5 до 6.1"](#).



Прочтите документ до конца, прежде чем приступить к обновлению!

Ключевые изменения в версии 6.1

Платформа Docsvision 5.4 представляла собой монолит, который включал сервер и клиент Docsvision, модули Конструктор согласований, Управление документами, Базовые объекты и т.д. Дополнительные модули и Приложения устанавливались отдельно.

В Docsvision 6.1 данный монолит разделён на отдельные модули:

- Платформа.

- Базовые объекты.
- Управление документами.
- Управление процессами.
- Конструктор согласований.
- Windows-клиент.
- Делопроизводство 4.5.
- Появилось требование установки: *Службы фоновых операций, Сервиса настроек, Сервиса внешнего API Консоли управления Docsvision, Консоли управления Docsvision.*
- При установке модулей Docsvision в ОС Linux разделение на серверную и клиентскую части отсутствует. Установка выполняется отдельными командами.
- В Docsvision 6.1 модули обладают пакетами установки на Linux и пакетами установки .msi для установки на Windows, а также комплектом документации.

Временное ограничение, требующее установки серверных компонентов модулей из инсталляторов **.msi** на машину с ОС Windows 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/\[Ограничения в работе продукта под Linux\]"](#).

Сателлитные базы данных

В новой версии появилась возможность использовать отдельные базы данных для хранения архивных карточек, журналов и некоторых системных таблиц.

Поддержка внешних хранилищ файлов

В Docsvision 6.1 содержимое файлов может быть вытеснено из основной БД Docsvision в отдельную БД, на файловую систему или в иное хранилище.

Поддержка СУБД PostgreSQL

В качестве СУБД теперь может использоваться PostgreSQL, подробнее см. ["/dv6/platform/6.1/console/appendix/microsoft-postgre/\[Сравнение возможностей Docsvision при использовании БД Microsoft SQL Server и PostgreSQL\]"](#).

Хранение расширенных метаданных в БД

В новой версии изменился способ хранения расширенных метаданных в БД:

- Поля сохраняются в основных таблицах секций. Раньше использовались extended-секции.
- Для секций создаются таблицы со стандартными секционными названиями — без суффикса **_extended**.

Данное изменение не затрагивает способ хранения динамических метаданных.

Обновления модулей без полного обновления БД

Реализован механизм обновления базовых модулей Docsvision (Платформа, Базовые объекты и др.), значительно ускоряющий процесс обновления БД. Если у модуля изменились только программные компоненты, но не изменилась библиотека карточек, при его обновлении библиотека карточек повторно загружаться не будет.

Установка обновлений

Выполните предварительную настройку

1. Ознакомьтесь с условиями обновления.
 - Условия обновления описаны в разделе "[Установка обновлений](#)".
2. Установите серверные компоненты модуля *Платформа* сперва на сервер Linux, а затем на машину с ОС Windows:



Если комплект обновления содержит обновление для модуля Платформа, всегда устанавливайте его первым.

- Установка описана в документации модуля платформа, раздел `"/dv6/platform/6.1/admin/install-platform/[Установка модуля Платформа]"`.
3. Установите серверные компоненты модулей на сервер Linux, а затем на Windows.

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-`

- Установка серверных компонентов на Linux описана в руководстве по установке системы, раздел /dv6/install-linux/dv6/install-other-linux/[Установка базовых модулей на Linux].
 - Установка серверных компонентов на Windows описана там же, раздел /dv6/install-linux/dv6/install-other-windows/[Установка серверных компонентов на Windows].
4. Выполните настройку системы из программы Консоль настройки Docsvision в ОС Windows.
- Инструкция по настройке приведена ниже.

Запустите Консоль настройки Docsvision



При необходимости ознакомьтесь с разделом "/dv6/platform/6.1/console/db-connect/[Подключить существующую базу данных]" в документации модуля Платформа.

1. Подключите существующую БД Docsvision с помощью программы *Консоль настройки Docsvision* на машине с ОС Windows.

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*.

2. Откройте *Консоль настройки Docsvision*. В окне Консоли настройки перейдите в раздел *Базы данных* и запустите **Мастер баз данных**.
3. Нажимая кнопку **Далее**, дойдите до страницы *Базы данных*.

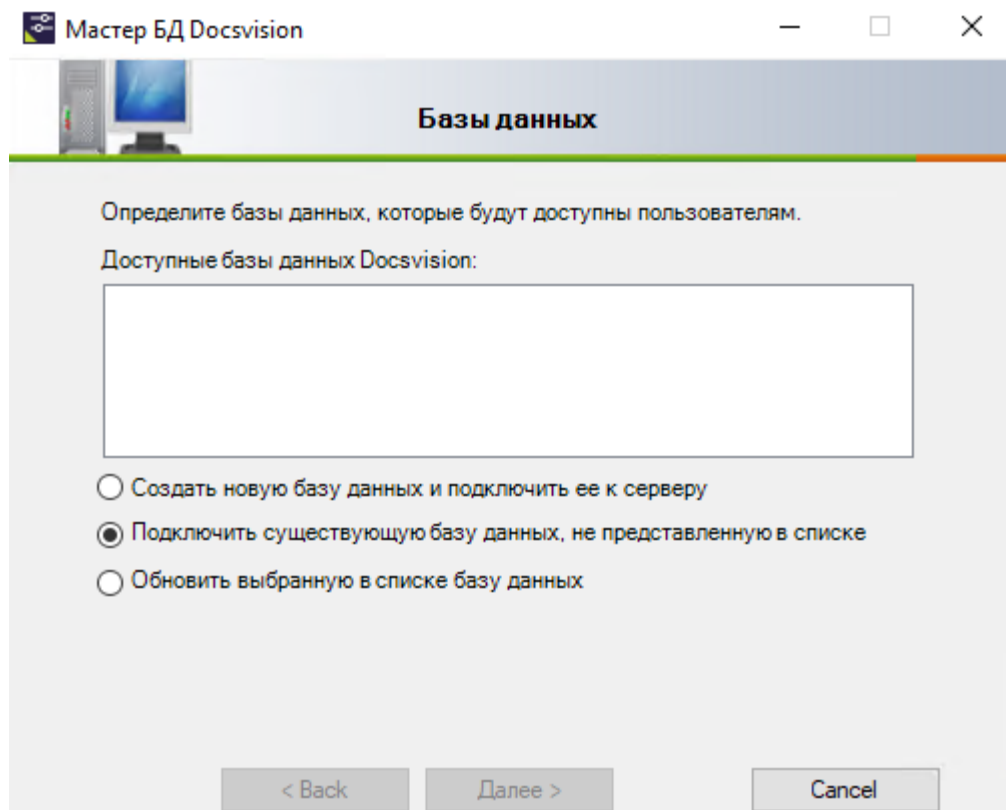


Рисунок 6. Страница "Базы данных" мастера настройки Docsvision

4. Укажите данные для подключения к СУБД. Нажмите **Далее**.

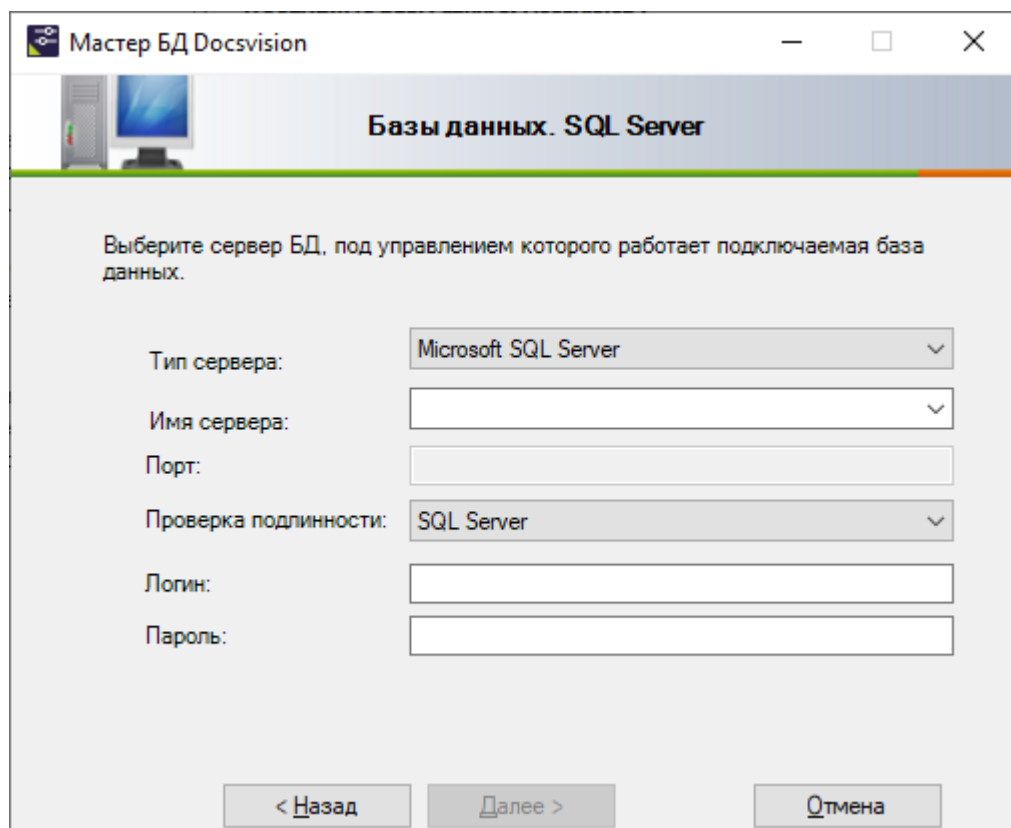


Рисунок 7. Мастер БД Docsvision в режиме подключения базы данных

5. На следующей странице не изменяйте выбор обновляемых библиотек карточек. Нажмите **Далее**.

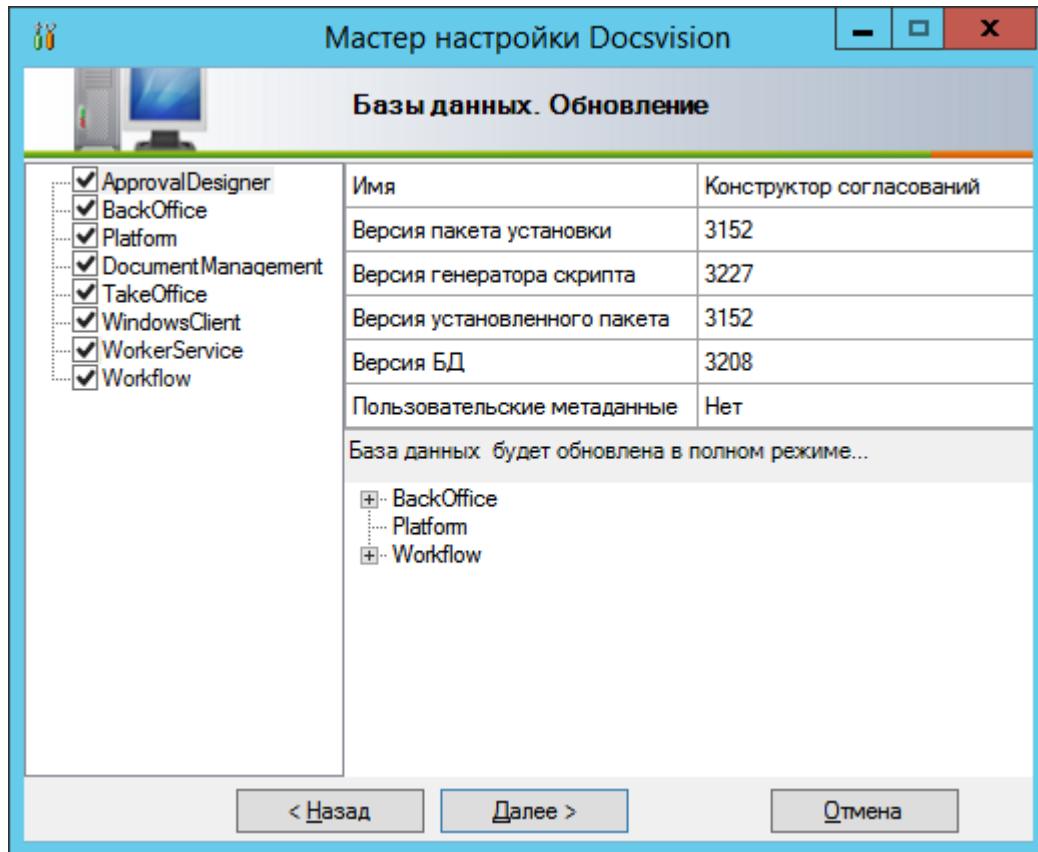


Рисунок 8. Обновление баз данных

Дождитесь завершения загрузки SQL объектов. Процесс обновления может занять длительное время.

6. На сервере Linux укажите псевдоним и строку подключения к существующей БД в конфигурационном файле модуля Платформа и перезапустите службу **dvappserver** командой:

```
sudo systemctl restart dvappserver
```

7. Выберите модули Docsvision, настройки которых должны быть загружены в БД.

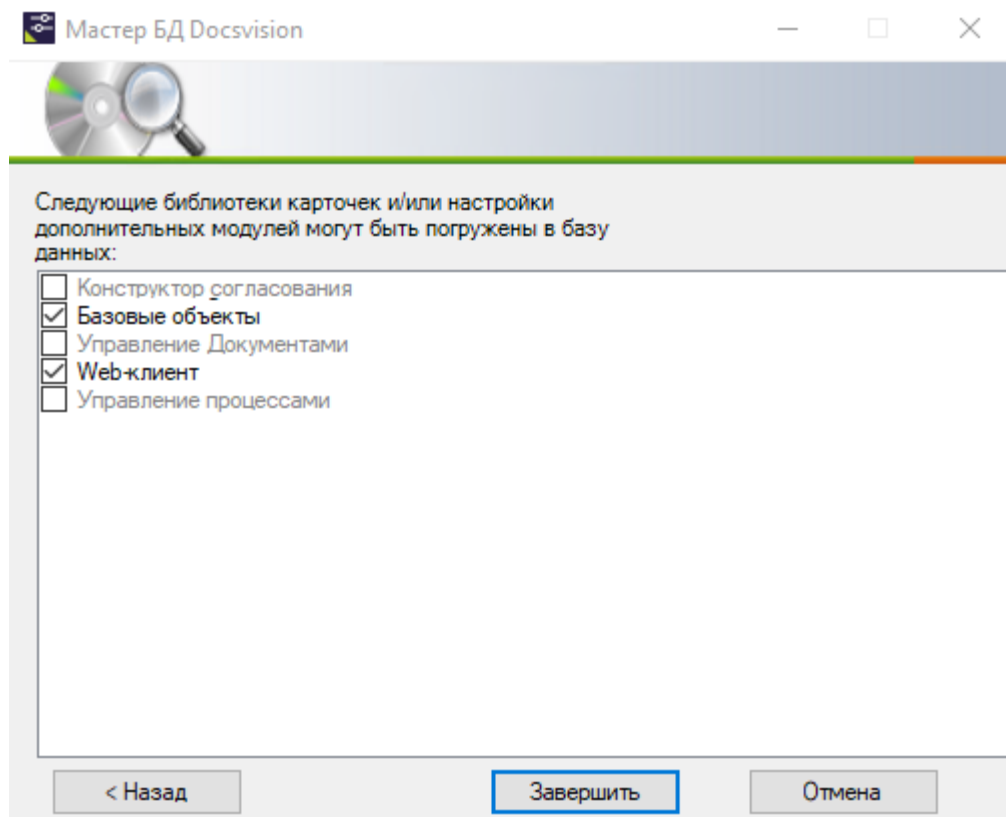


Рисунок 9. Шаг загрузки настроек модулей

Следующие действия приведут к загрузке стандартных настроек приложения *Управление документами* и модуля *Конструктор согласований*. Все изменения, внесённые в стандартные настройки приложений (изменения настроек, разметок и др. стандартных видов карточек, стандартных шаблонов и т.д.), будут приведены к исходному виду.

Данное замечание не распространяется на собственные виды карточек, унаследованные от стандартных, а также на иные элементы, которые были добавлены при настройке Решения.

8. Аналогичным образом обновите модули на узлах кластера Docsvision, СУБП и Web-клиента. Обновлять БД повторно не нужно.

Обновление клиентских компонентов

Если требуется, установите Windows-клиент на клиентские машины с ОС Windows.

- Установка Windows-клиента описана в документации модуля Windows-клиент, раздел /dv6/winclient/6.1/admin/install/[Установка и настройка].

Клиентские компоненты модулей на компьютерах пользователей будут

обновлены автоматически после запуска Windows-клиента. Также новые версии можно установить вручную из предоставляемых пакетов установки. Новые версии модулей будут установлены с областью установки модуля Платформа.

Выполнение обновления

Процедура обновления Docsvision 5.4 до версии 6.1 включает следующие шаги:

1. Предварительная настройка сервера системы.
2. Удаление существующей версии Docsvision 5.4.
3. Настройка СУБД Microsoft SQL Server или PostgreSQL.
4. Установка серверной части базовых модулей Docsvision 6.1 на Linux.
5. Установка серверных компонентов базовых модулей на Windows.
6. Первоначальная настройка Docsvision.
7. Настройка БД Docsvision при помощи мастера настройки БД.
8. Обновление существующего Решения.
9. Установка клиентской части базовых модулей.
10. Дополнительные шаги после обновления.

Подготовка к обновлению

Резервное копирование данных Docsvision



Создайте резервную копию базы данных Docsvision перед выполнением обновления!

1. Если для Docsvision 5.4 были разработаны собственные библиотеки карточек, их нужно будет загрузить повторно при установке версии 6.1 — должна быть резервная копия файлов со схемами собственных библиотек карточек. Если библиотека карточек загружалась с помощью расширения Консоли настройки Docsvision (см. руководство разработчика, раздел `"/dv6/programmer/dv6/samples/solution/snap-in/new-snap-in/[Создание расширения для Консоли настройки]"`), создайте резервную копию расширения и всех загружаемых данных.
2. При установке Docsvision 6.1 будут перезаписаны настройки стандартных папок, поисковых запросов и представлений приложения Управление документами.

Настройки созданных пользователем объектов не затрагиваются.

Если в настройки стандартных элементов приложения "Управление документами" были внесены изменения, которые нужно сохранить, экспортируйте их перед обновлением и загрузите после обновления.

Перенос архивных карточек

В Docsvision 6.1 появилась возможность хранить данные архивных карточек в отдельной БД (в 5.4 архивные карточки могли храниться только в БД Docsvision). Решение об использовании отдельной БД (в терминах Docsvision — *сателлитная БД*) для хранения архивных карточек принимается при первоначальной настройке Docsvision 6.1 (на этапе настройки базы данных).



- После завершения настройки БД изменить способ хранения архивных данных будет нельзя.
- При переносе основной БД на другой SQL сервер обязательно потребуются также копии всех сателлитов.

По умолчанию использование сателлитной БД для хранения архивных карточек **Отключено** — архивные карточки будут храниться в основной БД Docsvision (как в Docsvision 5.4).

Если планируется использовать новую возможность хранения архивных карточек в сателлитной БД, перед обновлением до версии 6.1 самостоятельно **извлеките из архива все карточки** (карточки с признаком "Архивная"). Для извлечения можно использовать программу Windows-клиент/PMA или функции API Docsvision. Для получения списка архивных карточек обратитесь к таблице **dvsys_instances_archive** базы данных Docsvision. Если при установке Docsvision 6.1 будет **Включено** хранение архивных карточек в сателлитной БД, **карточки, которые не были извлечены из архива, станут недоступны** (для стандартных способов работы с данными). После установки и настройки Docsvision 6.1 извлеченные из карточки можно будет поместить обратно в архив.

Если использовать сателлитную БД для хранения архивных карточек не планируется, выполнять указанные выше действия не нужно.

Выгрузка журналов работы Docsvision

В Docsvision 6.1 присутствует возможность хранить журналы работы Docsvision в сателлитной БД. Решение об использовании сателлитной БД для хранения журналов принимается при первоначальной настройке Docsvision 6.1.

По умолчанию использование сателлитной БД для хранения журналов

Отключено — журналы будут храниться в основной БД Docsvision (как в Docsvision 5.4).

Перед обновлением версии рекомендуется выгрузить журналы с помощью функции экспорта журналов программы РМА по следующим причинам:

- Если при обновлении версии будет **Включено** хранение журналов в сателлитной БД, существующие журналы станут недоступны для стандартных способов работы с данными (могут быть просмотрены с помощью стандартных средства просмотра текстовых данных).
- Объем журналов влияет на время обновления БД, поэтому некоторые журналы **рекомендуется очистить** перед обновлением.

Удаление полнотекстовых индексов

1. Откройте *Консоль настройки Docsvision*.
2. Перейдите в раздел настроек **Модули расширения** > **Сервис полнотекстового поиска**.
3. Выберите базу данных в списке БД, обслуживаемых сервисом полнотекстового индексирования.
4. Нажмите кнопку **Удалить базу и индексы**.

Отключение отслеживания изменений в базе данных

Если для таблиц базы данных включена функция *ChangeTracking* (Отслеживание изменений), отключите эту функцию перед выполнением обновления. После окончания обновления функцию *ChangeTracking* следует включить обратно.

Исключение дублирования операций

1. Убедитесь, что у карточек базовых объектов нет операций с одинаковыми названиями.

Выполните следующий скрипт в БД Docsvision:

```
WITH Helper ([DefaultName], [ParentRowID], [Uses])
AS
(
    SELECT [DefaultName], [ParentRowID], COUNT(*)
    FROM [dvtable_{a5d22d25-435d-4f08-bf02-b4e9f778709f}] WITH(NOLOCK)
    GROUP BY [DefaultName], [ParentRowID]
)
SELECT tKind.[Name] [KindName], tOper.[DefaultName] [OperationName]
FROM [dbo].[dvtable_{a5d22d25-435d-4f08-bf02-b4e9f778709f}] tOper WITH(NOLOCK)
```

```

JOIN Helper tHelp ON (tOper.[DefaultName] = tHelp.[DefaultName] AND tOper.[
ParentRowID] = tHelp.[ParentRowID])
JOIN [dbo].[dvttable_{ae4c7de8-ea40-4358-b8a1-f8fa6ab654e4}] tKindState WITH(NOLOCK) ON
(tOper.[ParentRowID] = tKindState.[RowID])
JOIN [dbo].[dvttable_{c7ba000c-6203-4d7f-8c6b-5cb6f1e6f851}] tkind WITH(NOLOCK) ON
(tKindState.[Kind] = tKind.[RowID])
WHERE tHelp.[Uses] > 1
ORDER BY tOper.[DefaultName], tKind.[Name]

```

2. Будут выведены названия операций с одинаковыми названиями:

WITH Helper ([DefaultName], [ParentRowID], [Uses])
AS
(
SELECT [DefaultName], [ParentRowID], COUNT(*)
FROM [dvttable_{a5d22d25-435d-4f08-bf02-b4e9f778709f}] WITH(NOLOCK)
GROUP BY [DefaultName], [ParentRowID]
)
SELECT tKind.[Name] [KindName], tOper.[DefaultName] [OperationName]
FROM [dbo].[dvttable_{a5d22d25-435d-4f08-bf02-b4e9f778709f}] tOper WITH(NOLOCK)
JOIN Helper tHelp ON (tOper.[DefaultName] = tHelp.[DefaultName] AND tOper.[ParentRowID] = tHelp.[ParentRowID])
JOIN [dbo].[dvttable_{ae4c7de8-ea40-4358-b8a1-f8fa6ab654e4}] tKindState WITH(NOLOCK) ON (tOper.[ParentRowID] = tKindState.[RowID])
JOIN [dbo].[dvttable_{c7ba000c-6203-4d7f-8c6b-5cb6f1e6f851}] tkind WITH(NOLOCK) ON (tKindState.[Kind] = tKind.[RowID])
WHERE tHelp.[Uses] > 1
ORDER BY tOper.[DefaultName], tKind.[Name]

KindName	OperationName
Вопрос повестки совещания	View signatures
Вопрос повестки совещания	View signatures1

Рисунок 10. Операции с одинаковыми названиями

3. Если такие операции будут найдены, их необходимо переименовать в Конструкторе состояний:

Card library: MeetingsManagement Card kind: Вопрос повестки совещания

State: Preparing
Initial state: ☒
Edit operations:

Name	Availability
Delete	<input type="checkbox"/>
Read	<input checked="" type="checkbox"/>
View history	<input checked="" type="checkbox"/>
View signatures	<input type="checkbox"/>
View signatures1	<input type="checkbox"/>
Write	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 11. Переименование операций в Конструкторе состояний

Проверка перечислений

В Docsvision 6.1 установлено ограничение на количество символов в псевдониме элемента перечисления (Enum): не более 64.

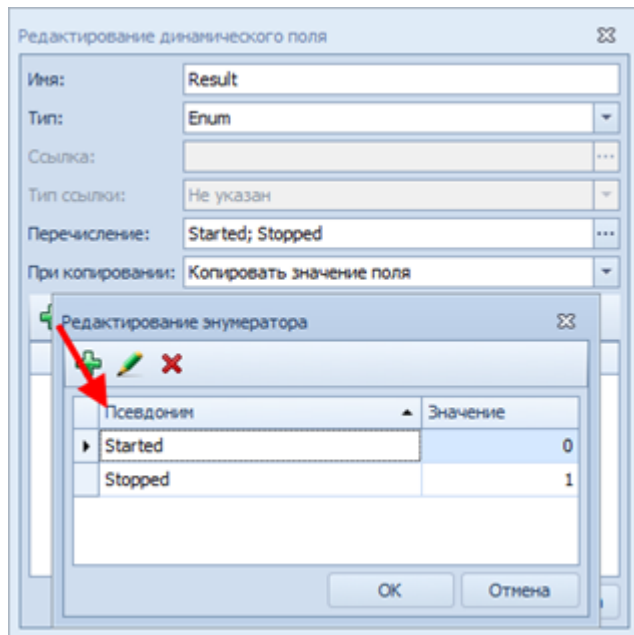


Рисунок 12. Ограничение на количество символов в псевдониме элемента перечисления

При обновлении БД, содержащей нарушающие ограничение метаданные, возникнет ошибка: **Псевдоним элемента перечисления не может быть длиннее '64' символов.**

Перед выполнением обновления найдите и исправьте такие перечисления:

1. Найдите перечисления, в названии (Alias) значений которых больше 64 символов.

Перечисление можно найти "вручную" в Конструкторе разметок (просматривая значения расширенных/динамических полей) или запросом в БД:

Для БД с расширенными полями:

```
select cast(XMLSchema as XML)
from dvsys_carddefs_extensions where XMLSchema LIKE '%Type="enum"%' ①
```

- ① Данный запрос вернёт XML схемы, расширяющие метаданные карточек, с полями типа Enum. Каждую схему нужно просмотреть на наличие значений перечислений, которые могут вызвать ошибку при обновлении.

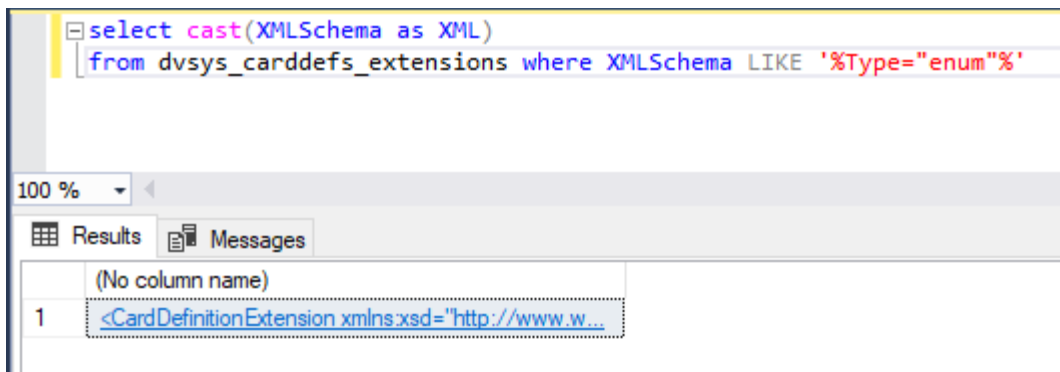


Рисунок 13. Получение XML расширяющей схемы

Для БД с динамическими полями:

```
select tCard.CardTypeID, tCard.Alias [CardAlias], tSec.SectionTypeID, tSec.Alias
[SectionAlias], tFields.Alias [FieldAlias],
    tEnum.*, tString.Value [StringValue], tAnsiString.Value [AnsiStringValue]
from dvsys_dynamic_enumdefs tEnum
join dvsys_fieldddefs tFields on (tFields.FieldID = tEnum.FieldID)
join dvsys_sectiondefs tSec on (tFields.SectionTypeID = tSec.SectionTypeID)
join dvsys_carddefs tCard on (tCard.CardTypeID = tSec.CardTypeID)
left join dvsys_dynamic_string tString on (tString.FieldID = tEnum.FieldID)
left join dvsys_dynamic_ansistring tAnsiString on (tAnsiString.FieldID = tEnum
.FieldID) ①
```

① Данный запрос вернёт информацию о перечислениях.

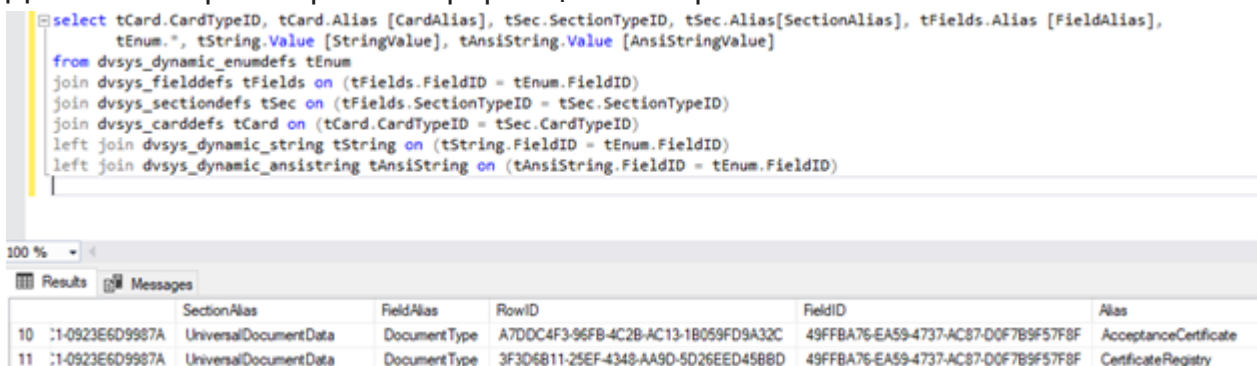


Рисунок 14. Получение информации о перечислениях

Из результатов запросов к БД можно получить информацию о поле Enum, которое может вызвать ошибку при обновлении: тип и вид карточки, название секции и поля.

- Исправьте (сократите) название значения перечисления, содержащее более 64 символов, в Конструкторе разметок.

Очистка журналов сообщений

Журналы сообщений Windows-клиента и бизнес-процессов часто имеют большой

объем, и их обновление займет много времени.

Выполните следующий скрипт в БД, чтобы очистить журналы сообщений:

```
TRUNCATE TABLE [dvtable_{388F390F-139E-498E-A461-A24FBA160487}]  
TRUNCATE TABLE dvsys_log
```

Предварительная настройка СУБД

Настройка СУБД Microsoft SQL Server

Сервер Microsoft SQL Server, на котором будет размещаться база данных Docsvision, должен быть настроен специальным образом.

1. Переключите режим аутентификации (Authentication) СУБД в положение *SQL Server and Windows* или *Windows*.
2. Отключите опцию *Case sensitive collation*.
3. Убедитесь, что на компьютере с СУБД и на предназначенном для установки серверной части компьютере, синхронизированы время и часовой пояс.
4. В настройках Microsoft SQL Server установите параметры *remote access* и *remote admin connections* в значение 1.



Проверить текущие настройки можно, выполнив процедуру *sp_configure*.

5. Включите параметр конфигурации сервера *xp_cmdshell*, позволяющий системным администраторам контролировать, исполнение расширенной системной процедуры *xp_cmdshell* (исполнение этой процедуры автоматически разрешается в Docsvision, только если явно задан каталог для хранения записей журнала).



Если данный параметр отключен, то процедура очистки журнала проводится не будет.

6. Убедитесь, что на сервере с Microsoft SQL Server открыт порт 1433 для подключения к СУБД.

Настройка СУБД PostgreSQL

Установите часовой пояс в настройках PostgreSQL.

1. Откройте конфигурационный файл *C:\Program Files\PostgresPro\12\data\postgresql.conf* (используйте свой путь установки

PostgreSQL).

2. Измените значение параметров:

- *timezone* на *Europe/Moscow*,
- *lc_messages* на *en_US.UTF-8*.
- *standard_conforming_strings* переведите в значение **On**.
- Значения параметров *shared_buffers*, *temp_buffers*, *work_mem*, *maintenance_work_mem* увеличьте соразмерно имеющемуся дисковому пространству и размеру доступной оперативной памяти. С документацией по параметрам можно ознакомиться [на сайте PostgreSQL](#).
- Аналогичным образом увеличьте значение параметра *effective_cache_size*, см. подробнее [на сайте PostgreSQL](#).
- Установите параметр *plan_cache_mode* в значение **force_generic_plan**. Подробнее о параметре см. [на сайте PostgreSQL](#).
- Добавьте параметр *checkpoint_completion_target* со значением **0.9**. Подробнее о параметре см. [в сети интернет](#).
- При необходимости выполните **VACUUM FULL** базы данных.

3. Сохраните изменения и перезапустите PostgreSQL.

4. Установите службу **PgAgent**.



PgAgent для Pangolin отсутствует в стандартных репозиториях.

Служба подходящей версии может быть получена с [postgresql.org](#), в случае SberLinux 9 и Pangolin версии 6 это [Red Hat Enterprise Linux 9 и PostgreSQL 15](#) соответственно. Установите службу вместе с **libpq** из штатного репозитория. После установки необходимо скопировать расширение из [/usr/pgsql-15/share/extension/](#) в [/usr/pangolin-6.4/share/extension/](#).

Пути могут отличаться в зависимости от версии дистрибутива и соответствующего ей релиза PostgreSQL.

5. Если для подключения к PostgreSQL планируется использовать аутентификацию Windows, необходима [дополнительная настройка СУБД](#).

6. Для пользователя, от имени которого будет выполняться инициализация БД при первоначальной настройке Docsvision и последующее управление, необходимы права **SUPERUSER**.

Настройка PostgreSQL для использования аутентификации Windows

1. [[54-61:prepare:::users]]Создайте в PostgreSQL пользователей и назначьте для пользователей соответствующие права:
 - a. Для работы /dv6/platform/6.1/requirements-server-account/[сервера Docsvision], сервиса /dv6/platform/6.1/requirements-full-text-account/[полнотекстового поиска] и /dv6/platform/6.1/requirements-file-service-account/[файлового сервиса] может использоваться одна учетная запись.
 - b. Пользователя, от имени которого будет работать pgAgent.

Если имя доменной учетной записи пользователя или сервисной учетной записи содержит буквы верхнего регистра (например, `company\Sidorov.G`), в PostgreSQL необходимо добавить двух пользователей:

- С сохранением оригинального регистра в имени, а именно: `Sidorov.G`.
- С использованием букв только нижнего регистра, а именно: `sidorov.g`.

2. В файл `pg_hba.conf` добавьте строки:

```
host all all all sspi map=мупар
host all all all md5
```

3. [[54-61:prepare:::register]]В файл `pg_ident.conf` добавьте строки сопоставления пользователей Windows с пользователями СУБД, созданными ранее:

```
мупар service@COMPANY service ① ②
мупар petrov.b@COMPANY petrov.b
мупар postgres@COMPANY postgres ③
```

- ① имя-пользователя-в-домене@название-домена.
- ② service — имя пользователя в СУБД PostgreSQL.
- ③ Доменный пользователь, от имени которого будет запущен pgAgent.

4. Запустите сервис PostgreSQL под учетной записью домена, в котором зарегистрированы пользователи из [предыдущего](#) шага.
5. В настройках службы "PostgreSQL Scheduling Agent — pgAgent" измените пользователя на доменного пользователя из шага [ранее](#) (в данном примере:

postgres@COMPANY).

- Измените строку запуска службы "PostgreSQL Scheduling Agent — pgAgent" в реестре, в ветке `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\pgAgent`. В значении `user` нужно указать пользователя PostgreSQL из шага [ранее](#). Например:

```
C:\PROGRA~2\pgAgent\bin\pgagent.exe RUN pgAgent host=localhost port=5432 user=postgres dbname=postgres
```



За более детальной информацией по использованию аутентификации Windows в PostgreSQL обратитесь к документации PostgreSQL или другим ресурсам.

Установка службы PgAgent

- Службу *PgAgent* предпочтительно устанавливать на сервер с СУБД PostgreSQL. [Отдельная установка](#) возможна, но не рекомендуется.
- Чтобы установить службу *PgAgent*, выполните шаги из официальной инструкции на [данной странице](#).



При использовании Postgres Pro Standard потребуется скопировать расширение в директорию Postgres Pro, с помощью команды:

```
cp /usr/share/postgresql/11/extension/pgagent* /opt/pgpro/std-15/share/extension/
```

- Служба *PgAgent* может быть установлена на ОС Linux, Windows и macOS, см. инструкцию по загрузке пакетов установки *PgAgent* на [официальном сайте](#).
- Далее установите *PgAgent* на компьютер с ОС Windows согласно [инструкции](#).



Устанавливайте *PgAgent* после завершения установки PostgreSQL.

Затем выполните следующие шаги:

- Откройте файл `C:\Users\Пользователь, -запустивший-службу-pgAgent\AppData\Roaming\postgresql\pgpass.conf`.

6. Добавьте в файл `pgpass.conf` строку:

```
адрес-сервера-PGSQL:порт:имя-базы:имя-пользователя:пароль-пользователя
```

В строке нужно указать свои значения для адреса сервера PostgreSQL, порта подключения, имени БД (* будет воспринято как все БД), имени и пароля пользователя, под которым выполняется подключение к серверу PostgreSQL.

7. Запустите или перезапустите службу "PostgreSQL Scheduling Agent — pgAgent".

Удаление Docsvision 5.4

1. Удалите программу *Docsvision 5 Client* с пользовательских компьютеров стандартным образом (используя меню Установка и удаление программ).

После удаления убедитесь, что был очищен каталог установки программы, и в ГАС компьютера отсутствуют библиотеки Docsvision.

2. Перезагрузите компьютер.
3. Удалите все установки сервера Docsvision стандартным образом.

Перед удалением сохраните настройки сервера (названия подключенных баз данных, учетные записи сервисов, имена почтовых профилей, настройки производительности сервиса Workflow, и другие), которые можно найти в Консоли настройки Docsvision.

При удалении сервера Docsvision на запрос удаления настроек ответьте утвердительно.

После удаления убедитесь, что был очищен каталог установки программы, и в ГАС компьютера отсутствуют библиотеки Docsvision.

4. Перезагрузите компьютер.
5. Если был отдельно установлен СУБП (Workflow), удалите их стандартным образом.

После удаления убедитесь, что был очищен каталог установки программы, и в ГАС компьютера отсутствуют библиотеки Docsvision.

6. Перезагрузите компьютер.

7. Если был отдельно установлен сервис полнотекстового поиска, удалите его стандартным образом.

После удаления убедитесь, что был очищен каталог установки программы, и в GAC компьютера отсутствуют библиотеки Docsvision.

8. Перезагрузите компьютер.

Установка обновлений

Установите серверные части **всех** модулей Docsvision по инструкции "Docsvision 6.1. /dv6/install-linux/dv6/[Инструкция по установке]".

1. В Astra Linux / ALT Linux установите ПО, необходимое для подключения репозитория Docsvision следующими командами:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
```

В РЕД ОС / SberLinux создайте файл для указания адреса репозитория:

```
sudo nano /etc/yum.repos.d/docsvision.repo
```

2. Подключите официальный репозиторий Docsvision в качестве источника:

Astra Linux / ALT Linux

```
sudo curl -fsSL https://packages.docsvision.com/linux/docsvision.asc
echo "deb https://packages.docsvision.com/linux/6.1/$(. /etc/os-release && echo $ID $VERSION_CODENAME) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docsvision.list > /dev/null
echo "deb https://packages.docsvision.com/linux/6.2/$(. /etc/os-release && echo $ID $VERSION_CODENAME) main" | sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/docsvision.list > /dev/null
sudo apt-get update
```

РЕД ОС / SberLinux

```
[docsvision]
name=Docsvision for RED OS $releasever
baseurl=https://packages.docsvision.com/linux/6.1/redos/8.0/$basearch/main
```



```

enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://packages.docsvision.com/linux/6.1/redos/docsvision.asc

[docsvision62]
name=Docsvision for RED OS $releasever
baseurl=https://packages.docsvision.com/linux/6.2/redos/8.0/$basearch/main
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=https://packages.docsvision.com/linux/6.2/redos/docsvision.asc

```

ALT Linux

```

curl -fsSL https://packages.docsvision.com/linux/docsvision.asc | sudo gpg --no
-default-keyring --keyring /usr/lib/alt-gpgkeys/pubring.gpg --import
printf 'simple-key "docsvision" {\n\tFingerprint
"DFAC99D298A0EC4E98B57238BCF7D31F16E999D6";\n\tName "DocsVision
<help@docsvision.com>";\n}\n' | sudo tee
/etc/apt/vendors.list.d/docsvision.list > /dev/null
echo "rpm [docsvision] https://packages.docsvision.com/linux/6.1/altlinux $(.
/etc/os-release && echo p$VERSION | cut -d . -f 1)/branch/noarch main" | sudo
tee /etc/apt/sources.list.d/docsvision.list > /dev/null
echo "rpm [docsvision] https://packages.docsvision.com/linux/6.2/altlinux $(.
/etc/os-release && echo p$VERSION | cut -d . -f 1)/branch/noarch main" | sudo
tee -a /etc/apt/sources.list.d/docsvision.list > /dev/null
sudo apt-get update

```



При обновлении пакета **alt-gpgkeys** ключ подписи репозитория будет удалён. В этом случае его нужно добавить повторно, либо поставить этот пакет на **Hold**.

3. Подключите репозиторий дополнительного ПО (ASP.NET Core Runtime версии 8.0) предпочтительным способом. Для РЕД ОС / SberLinux перейдите сразу к [пункту 4](#).
 - Используйте расширенный репозиторий Astra Linux / ALT Linux (предпочтительный способ для Astra Linux / ALT Linux 1.8 и выше).
 - Получите необходимое ПО из репозитория Microsoft (способ для Astra Linux / ALT Linux, см. ["/dv6/upgrade/dv6/cu253/update/#astranet\[Руководство по обновлению\]"](#)).
4. `[[54-61:install-server:::kerb]]` Чтобы иметь возможность использования сквозной аутентификации в Web-клиенте, Windows-клиенте, РМА и Консоли

управления Docsvision в Linux необходимо выполнить специальные настройки Kerberos и используемого браузера.

Перенос загружаемых данных приложений Docsvision

При обновлении БД Docsvision библиотеки карточек Модулей и Приложений будут перезагружены. Если для Docsvision 5.4 была разработана собственная библиотека карточек, её нужно будет также загрузить:

- Если для загрузки библиотеки карточек было разработано загружающее её (см. [руководство разработчика](#), раздел ["/dv6/programmer/dv6/samples/solution/snap-in/new-snap-in/\[Создание расширения для Консоли настройки\]"](#)), установите расширение после обновления БД до версии 6.1.
- Если библиотека карточек загружалась с помощью CardManager:
 - a. Создайте новую папку в каталоге `C:\Program Files (x86)\Docsvision\Platform\Tools\Database`. Например, создайте папку `MyCarLib`.
 - b. Скопируйте в созданную папку (`C:\Program Files (x86)\Docsvision\Platform\Tools\Database\MyCarLib`) файлы библиотеки карточек.
 - c. Создайте в данной папке новый файл с названием `Install.xml` и следующим содержимым:

```
<xml version="1.0" encoding="UTF-8">
<SqlPackage>
  <SqlFile>MyOwnCardLib.xml</SqlFile> ①
</SqlPackage>
```

- ① Вместо `MyOwnCardLib.xml` укажите собственное название файла со схемой библиотеки карточек.

Данная библиотека карточек станет доступна для загрузки при обновлении БД Docsvision.



Вариант с использованием `Install.xml` является предпочтительным в Docsvision 6.1. Если библиотека карточек загружалась с помощью расширения Консоли настройки Docsvision, рекомендуется изменить реализацию на использование `Install.xml`. Расширение Консоли настройки необходимо сохранить, если кроме библиотеки

карточек оно используется для загрузки других данных Модуля/Приложения, например: бизнес-процессов, настроек справочников, карточек и пр.

Настройка сервера Docsvision 6.1

Выполните первоначальную настройку сервера Docsvision с помощью Консоли настройки Docsvision по /dv6/install-linux/dv6/[инструкции по установке Docsvision] со следующими дополнительными условиями:

1. На шаге настройки БД выберите вариант *Подключить существующую базу данных, не представленную в списке* и укажите данные для подключение к БД Docsvision 5.4.

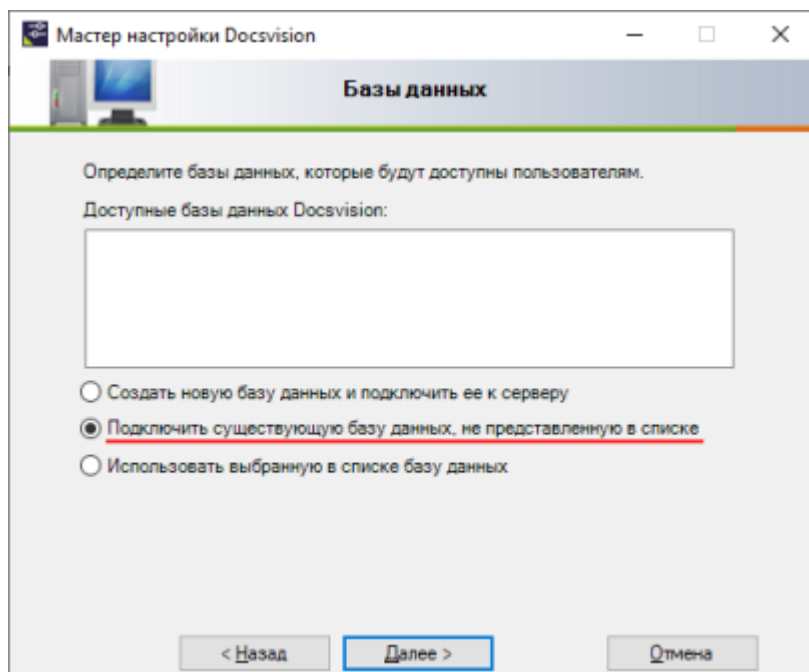


Рисунок 15. Подключить существующую базу данных

2. Укажите данные для подключения к СУБД. Нажмите **Далее**.

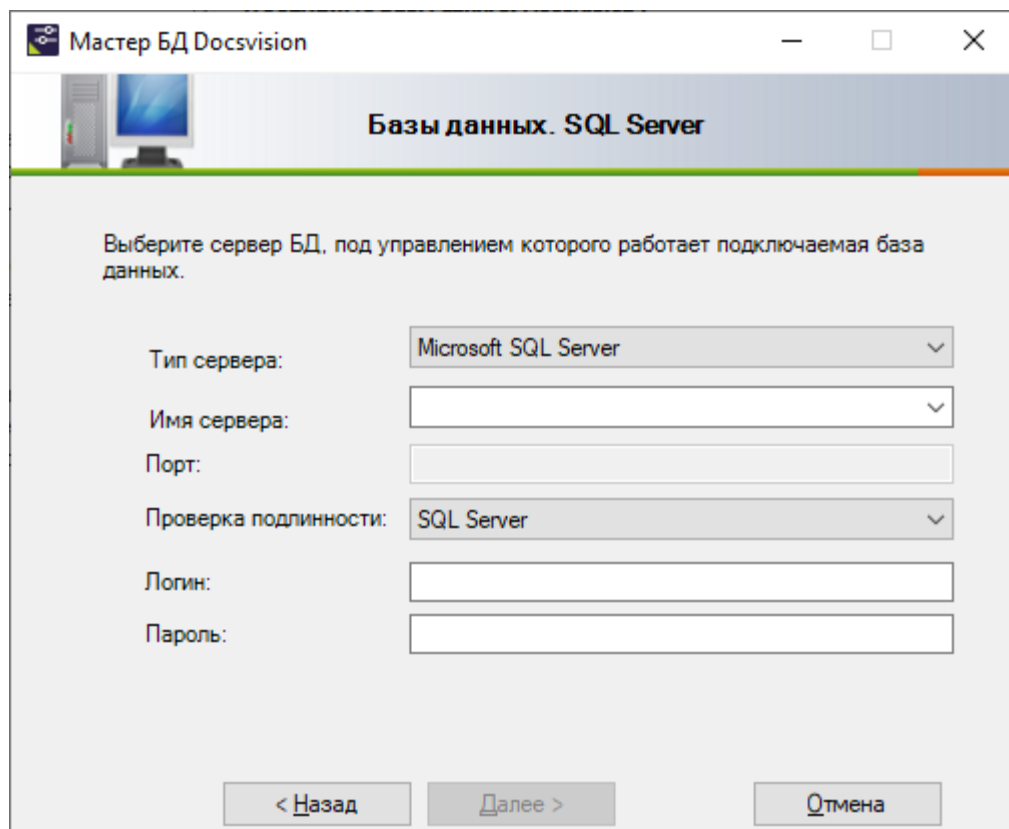


Рисунок 16. Мастер БД Docsvision в режиме подключения базы данных

3. Если планировалось использовать спутниковые БД, на этапе настройки Docsvision нужно активировать данную возможность: нажать кнопку Настройки и для параметра **UseOuterArchive** выбрать значение **True**.

Если на **этапе подготовки** было принято решение не извлекать карточки из архива, использование спутниковой БД для архивных карточек должно быть **Отключено**.



В противном случае существующие архивные карточки окажутся недоступны.

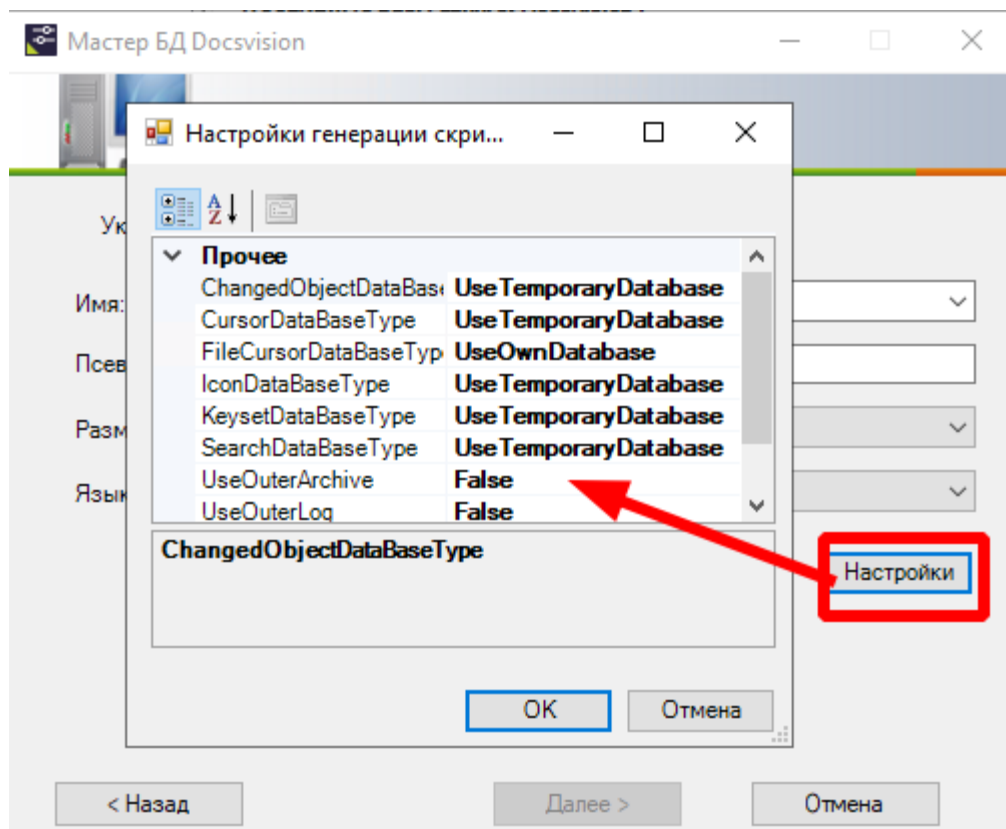


Рисунок 17. Настройка параметра "UseOuterArchive"

4. На следующей странице не изменяйте выбор обновляемых библиотек карточек. Нажмите **Далее**.

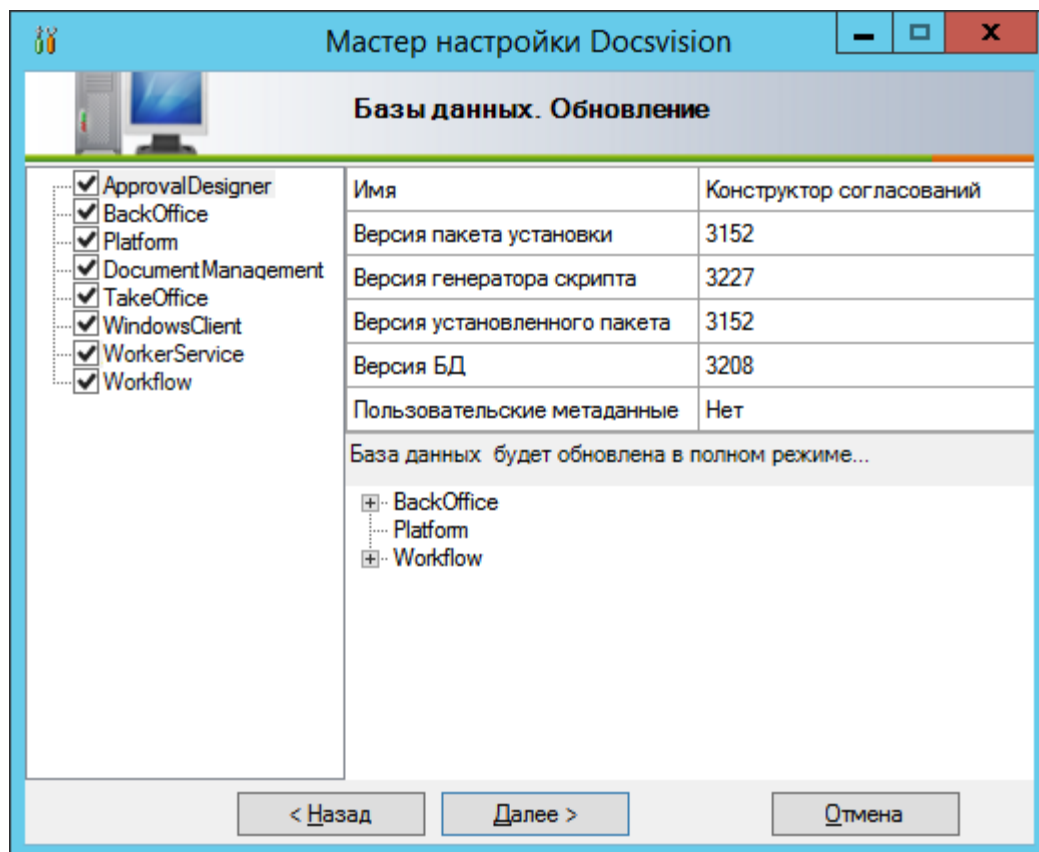


Рисунок 18. Обновление баз данных

Дождитесь завершения загрузки SQL объектов. Процесс обновления может занять длительное время.

5. На сервере Linux, в конфигурационном файле модулей укажите псевдоним и строку подключения к существующей БД в конфигурационном файле модуля Платформа и перезапустите службу **dvappserver** командой:

```
sudo systemctl restart dvappserver
```

6. Выберите модули Docsvision, настройки которых должны быть загружены в БД.

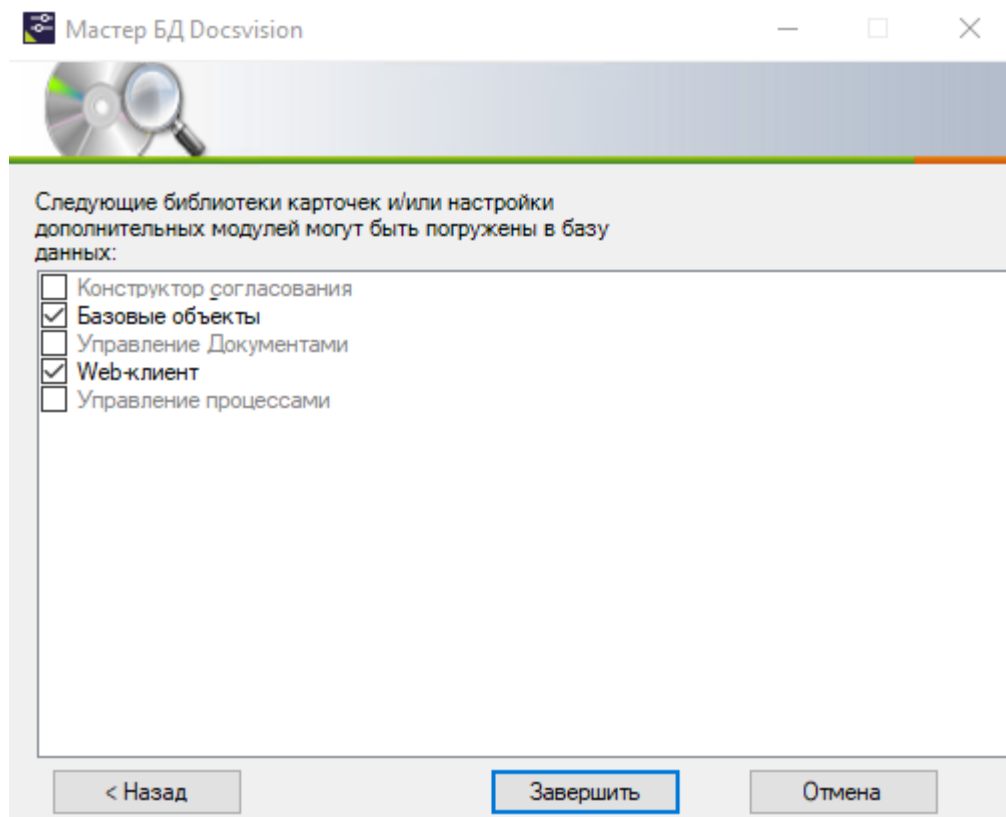


Рисунок 19. Шаг загрузки настроек модулей

Следующие действия приведут к загрузке стандартных настроек приложения *Управление документами* и модуля *Конструктор согласований*. Все изменения, внесённые в стандартные настройки приложений (изменения настроек, разметок и др. стандартных видов карточек, стандартных шаблонов и т.д.), будут приведены к исходному виду.

Данное замечание не распространяется на собственные виды карточек, унаследованные от стандартных, а также на иные элементы, которые были добавлены при настройке Решения.

7. Аналогичным образом обновите модули на узлах кластера Docsvision, СУБП и Web-клиента. Обновлять БД повторно не нужно.
8. Создайте учетную запись для СУБП, см. раздел `"/dv6/install-linux/dv6/appendix/create-wf-account/[Создание учетной записи для СУБП]"` и назначьте её для службы **dvworkflow**.

Обновление компонентов собственных решений

1. В Docsvision 6.1 были обновлены собственные компоненты Docsvision. Перекомпилируйте свои проекты, в которых есть зависимости от сборок Docsvision.

2. В новой версии Docsvision изменился способ хранения расширенных метаданных в БД: теперь данные хранятся в основных таблицах секций, а не в отдельных "extended"-таблицах. При обновлении системы стандартным образом все существующие данные из **extended**-таблиц будут перенесены в основные таблицы секций, а сами **extended**-таблицы переименованы в `dvtable_{ID-секции}_extended_old_data`.

После обновления системы необходимо изменить код скриптов, напрямую обращающихся к **extended**-таблицам в БД, если такие функции были реализованы в Решении, например, для расчёта ролевой модели безопасности. К примеру, если существующий скрипт содержал обращение к таблице `dvtable_{3997861d-4ff5-496a-b8a2-d16617de91d7}_extended`, теперь нужно обращаться к таблице `dvtable_{3997861d-4ff5-496a-b8a2-d16617de91d7}`.



Данное изменение не затрагивает динамические метаданные. Скрипты, работающие с таблицами динамических секций и полей, изменять **не нужно**.

3. Изменился цикл жизни серверного расширения: теперь на каждое обращение к расширению создаётся новый экземпляр, а затем уничтожается. Это может потребовать изменить код серверного расширения, если расширение сохраняет своё состояние между вызовами.
4. Изменилось описание расширенных отчётов в схеме библиотеки карточек, теперь указывается тип файла отчёта, задаётся описание колонок результирующей выборки и другие. Это может потребовать повторного формирования и загрузки собственных отчётов.

Обновление ссылок на компоненты в базе данных Docsvision

Версии компонентов Docsvision были изменены с 5.0 на 6.1. В базе данных Docsvision присутствуют записи, содержащие полные имена сборок Docsvision с номером версии. Администратору нужно обновить имена сборок в базе данных базы данных Docsvision с помощью предоставляемой программы *ExtensibleTool*.

1. Запустите программу `[Каталог установки серверных компонентов Docsvision]\Platform\Tools\ExtensibleTool.exe` от имени администратора Docsvision.

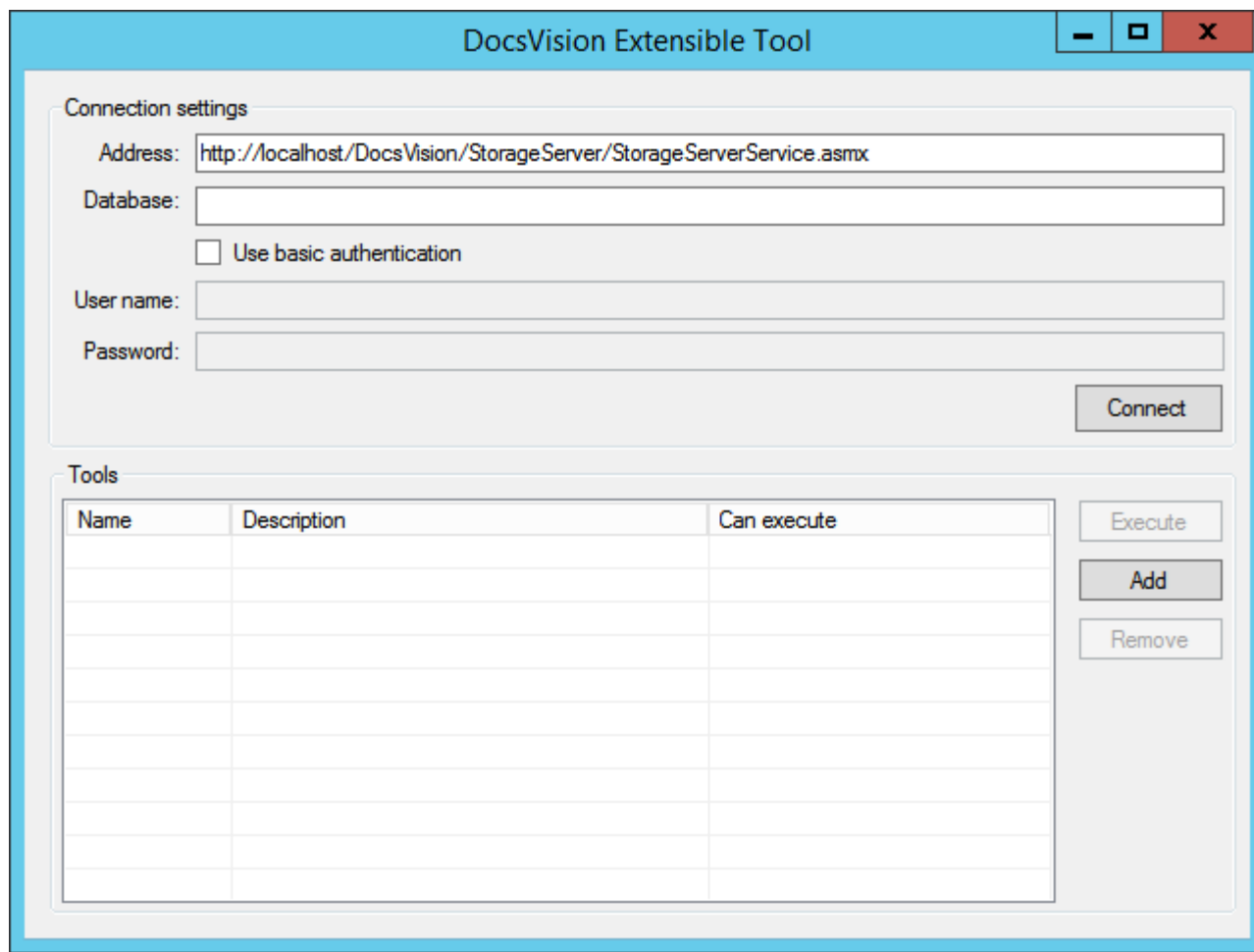


Рисунок 20. Docsvision ExtensibleTool

2. В области настроек *Connection settings* введите данные для подключения к серверу Docsvision:
 - a. Укажите адрес подключения к серверу Docsvision.
 - b. Введите псевдоним базы данных Docsvision (оставьте пустым, чтобы подключиться к БД по умолчанию).
 - c. Если для подключения к серверу Docsvision нужно указать логин/пароль, установите флаг **Use basic authentication** и введите данные учетной записи.
 - d. Нажмите кнопку **Connect**. Появится сообщение **Connected to Docsvision**.
3. В области настроек *Tools* нажмите кнопку **Add**.
4. Выберите файл **Каталог-установки-серверных-компонентов-Docsvision\Platform\5.5\Tools\Docsvision.BackOffice.Tools.Extensible.dll**.

В список *Tools* будут добавлены новые записи.

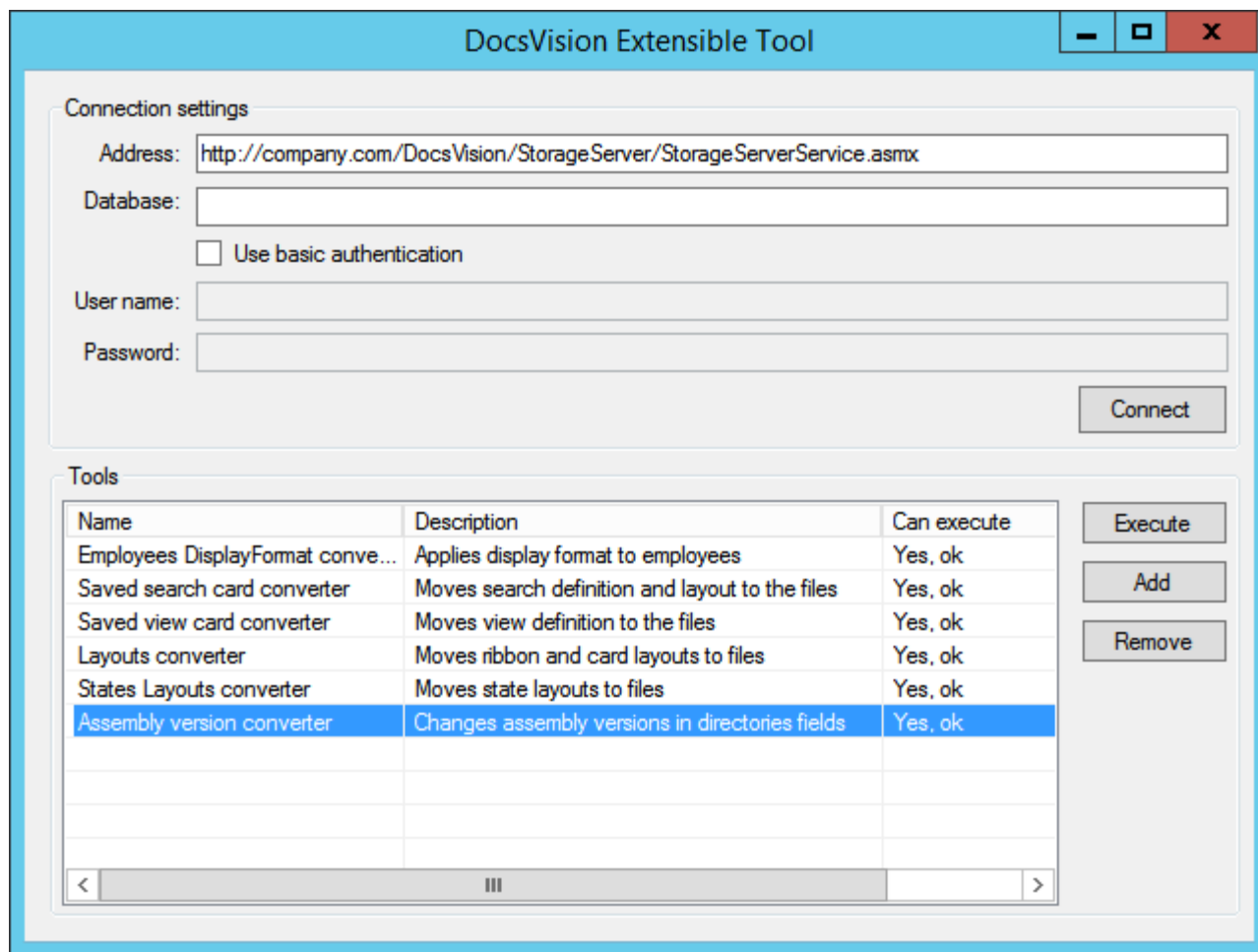


Рисунок 21. Записи в области Tools

- В списке Tools выберите строчку *Assembly version converter* и нажмите кнопку **Execute**. Будет запущен процесс изменения ссылок в БД Docsvision. После завершения процесса появится сообщение *Executed 1 tools*.

По умолчанию программа *ExtensibleTool* обновляет только ссылки на сборки Docsvision в следующих карточках:

- Конструктор скриптов, секция *Используемые сборки*.
- Системные настройки, секция *Расширения*.
- Справочник видов карточек, секция *Расширения*.

Если требуется, можно расширить область обновления ссылок и/или добавить обновление ссылок на собственные компоненты, изменив содержимое файла *Каталог-установки-серверных-компонентов-Docsvision\Platform\5.5\Tools\AssemblyReplaceData.xml*:

В секцию "CardTypes" добавьте секции карточек, значения в которых должны быть обновлены.

```
<CardType Id="Идентификатор карточки">
  <Section Id="Идентификатор секции">
    <Field Alias="Path" SearchSubString="true"/>
  </Section>
</CardType>
```

В секцию "Replaces" добавить строки, которые должны быть заменены.

```
<Replace Old="Старая строка" New="Новая строка"/>
```

Установка клиентских компонентов Docsvision

Установите модуль Windows-клиент на пользовательские компьютеры по инструкции в руководстве по установке на Linux `"/dv6/install-linux/dv6/install-client/[Установка клиентских компонентов]"`.

Действия после установки системы

Настройка Web-клиента

После обновления БД выполните настройку программ панели управления Web-клиентом и Конструктора Web-разметок.

Конструктор Web-разметок и Панель управления Web-клиентом устанавливаются из пакета установки Web-клиента.

Пользователь, выполняющий установку, должен обладать правами локального администратора.

Чтобы установить Конструктор Web-разметок:

1. Добавьте данные системной учётной записи Docsvision в переменные окружения (если это не было выполнено ранее).
Под этой учётной записью Панель управления Web-клиентом будет подключаться к серверу Docsvision.

```
setx DV_SystemUserAccount account@domain.com
setx DV_SystemUserPassword password
```

2. Запустите пакет установки `Docsvision web-client.msi`.

3. Примите условия лицензионного соглашения, чтобы продолжить установку.
4. Если требуется, измените каталог установки.

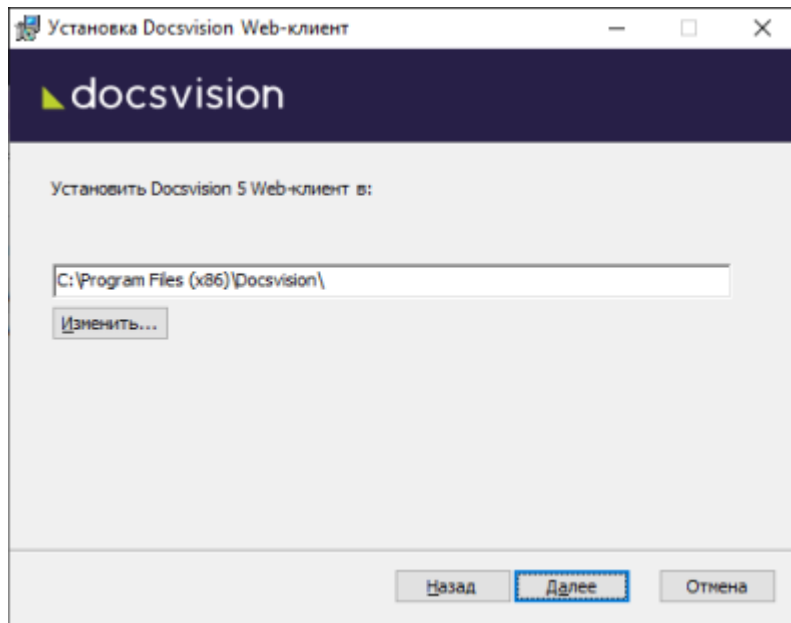


Рисунок 22. Каталог установки Web-клиента

5. Выберите для установки все компоненты Web-клиента.

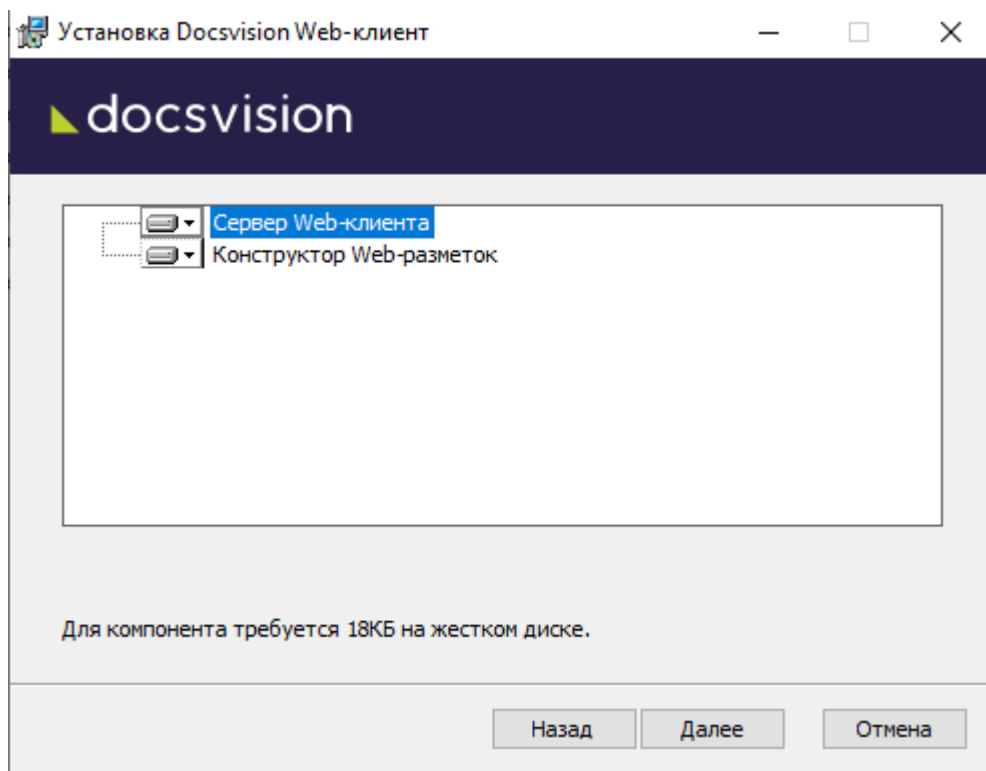


Рисунок 23. Устанавливаемые компоненты модуля Web-клиент

6. Нажмите кнопку **Установить** и дождитесь завершения установки Web-клиента.

В меню Пуск в группу Docsvision будут добавлены ярлыки: Конструктор Web-разметок и Панель управления Web-клиентом.

7. Укажите адрес подключения к серверу Docsvision в файлах конфигурации:



Обратите внимание, указанные ниже файлы конфигурации расположены в ОС Windows.

- **WebClientAdminConsole.appsettings.json** — конфигурация программы *Панель управления Web-клиентом*.
- **WebLayoutsDesigner.appsettings.json** — конфигурация программы *Конструктор Web-разметок*.

```
{
  "Docsvision": {
    "WebClient": {
      "Server": {
        "SessionManagerConnection": {
          "ConnectionString": "http://dvserver.domain.com:5000", ①
          "BaseName": "alias" ②
        }
      }
    }
  }
}
```

① Адрес сервера Docsvision.

② Псевдоним БД, от имени которой будут запускаться программы *Панель управления Web-клиентом* и *Конструктор Web-разметок*.

8. Откройте Панель управления Web-клиентом на вкладке *Решения* и выполните импорт стандартных решений для корректной работы Web-клиента.

Настройка учетных записей сервисов Docsvision

Администратор должен самостоятельно настроить права учетных записей служб /dv6/platform/6.1/requirements-server-account/[сервера Docsvision], сервиса /dv6/platform/6.1/requirements-full-text-account/[полнотекстового поиска] и /dv6/platform/6.1/requirements-file-service-account/[файлового сервиса].

Рекомендуется назначить персональную лицензию учетной записи указанных сервисов. См. подробнее в документации модуля *Платформа*. раздел

"/dv6/platform/6.1/console/manage-licenses/#personalLicense[Назначение персональной лицензии]".

Настройка группы пользователей на контроллере домена

Если серверная часть модуля была установлена на компьютер, являющийся контроллером домена, нужно вручную добавить в локальную группу безопасности *Docsvision Users* пользователей, которые будут работать с системой Docsvision.

Настройка Консоли управления Docsvision

Настройте модуль *Служба фоновых операций* при помощи *Консоли управления Docsvision* по инструкции, приведённой в документации модуля *Консоль управления Docsvision*, раздел `"/dv6/mgmtconsole/6.1/user/initial-configuration/[Первичная настройка Консоли управления]"`.

Без данной настройки:

- Не будут создаваться и отправляться группы заданий.
- Не будут отправляться почтовые уведомления исполнителям.

Прочие действия

1. Если требуется, отправьте в архив карточки, извлеченные из архива при подготовке к обновлению (пункт [Перенос архивных карточек](#)).
2. Если требуется, настройте полнотекстовое индексирование, отключенное при подготовке к обновлению (пункт [Удаление полнотекстовых индексов](#)).
3. Если в Docsvision 5.4 было настроено хранилище для вытесненных файлов, то данное хранилище будет добавлено в список подключенных хранилищ Docsvision 6.1. Вытесненные файлы останутся доступны. Если нужно задействовать данное хранилище для хранения новых вытесненных файлов, настройте `/dv6/platform/6.1/console/storage-default/[правило помещения]`:
 - а. Добавьте данное хранилище в существующую группу хранилищ или включите в новую группу.
 - б. Назначьте группу с данным хранилищем группой по умолчанию для файлов, вытесненных в офлайн.
4. В версии модуля Платформа 5.5.2 была упразднена функция архивирования журналов работы, с помощью которой журналы можно было архивировать во внешнюю БД. Теперь журналы могут храниться в основной или сателлитной

БД.



Функциональность очистки журналов с возможностью сохранения резервных копий не затронута.

Если функция архивирования применялась с целью снятия нагрузки с основной БД Docsvision, воспользуйтесь альтернативным решением — используйте для хранения журналов сателлитную БД. Инструкция по переносу журналов из основной БД в сателлитную приведена в </dv6/platform/6.1/console/db-log-satellite/> [руководстве администратора модуля Платформа]. При этом можно отключить </dv6/platform/6.1/console/settings-archive/#logs> [периодическую отчистку журналов] (настройка **Журнал** > **Параметры резервного копирования/очистки журнала**).

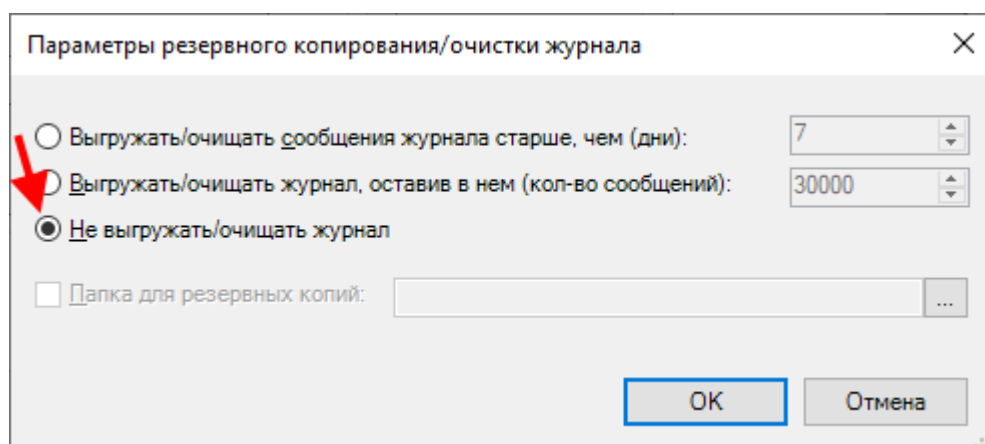


Рисунок 24. Параметры резервного копирования/очистки журнала

Особенности настройки кластера серверов Docsvision

Все сервера кластера серверов Docsvision должны быть настроены на использование общего серверного кэша. Инструкция по настройке приведена в документации </dv6/platform/6.1/console/redis-cache/> [модуля "Платформа"]. В исключительном случае, серверный кэш может быть отключен (не рекомендуется).

Настройка приложения "Управление документами"

Следующие настройки нужно выполнить, если при обновлении базы данных Docsvision была пропущена загрузка конфигурации приложения *Управление*

документами, и нужно получить указанную функциональность. Если данные настройки были выполнены при установке очередного накопительного обновления, повторно настраивать не требуется. При обновлении БД штатным образом из Консоли настройки Docsvision все изменения будут применены автоматически.

Отображение комментария, введённого при делегировании

Добавьте в карточки заданий элемент управления, отвечающий за отображения комментариев:

1. Откройте конструктор разметок.
2. Выберите вид *Задание КС — На согласование*.
3. Выберите разметку *Исполнение*.
4. Перетащите элемент управления `layoutControlItemTaskDelegatedFrom` с панели инструментов на разметку. Данный элемент управления рекомендуется располагать над группой вкладок, но под областью подсказки. Высоту элемента управления рекомендуется зафиксировать по уровню метки *Делегировано от:*.
5. Сохраните.
6. Повторите операцию для видов: *Задание КС — На подписание* и *Задание КС — На консолидацию*.
7. При необходимости настройте отображение комментариев для других видов заданий.

Добавление кнопки открытия карточки Согласование КС в карточку вида Задание КС — На консолидацию

Добавьте метод, открывающий согласование, в скрипт карточки:

1. Откройте Конструктор скриптов.
2. Выберите вид *Задание КС*.
3. Добавьте метод:

```
public virtual void OpenReconciliation()
{
    this.ApprovalTaskScript.OpenReconcileCard();
}
```

4. Скомпилируйте скрипт (для проверки) и сохраните.

Добавьте новую операцию редактирования:

5. Откройте *Конструктор состояний*.
6. Выберите вид *Задание КС — На консолидацию*.
7. Добавьте новую операцию редактирования *Открыть карточку согласования*.
8. Включите добавленную операцию для всех состояний, кроме *Подготовка* и *Завершено*.
9. Сохраните.

Настройте ролевую модель безопасности для возможности использования добавленной операции:

10. Откройте *Конструктор ролей*.
11. Выберите вид *Задание КС — На консолидацию*.
12. Разрешите операцию *Открыть карточку согласования* всем ролям для всех состояний, кроме *Подготовка* и *Завершено*.
13. Сохраните.

Добавьте в разметку задания кнопку, открывающую согласование:

14. Откройте *Конструктор разметок*.
15. Выберите вид *Задание КС — На консолидацию*.
16. Выберите разметку *Исполнение*.
17. Откройте настройки ленты.
18. Добавьте на страницу *Общая*, в группу *__Действия__* кнопку **OpenReconciliation (Открыть карточку согласования)**.
19. Привяжите к кнопке операцию *Открыть карточку согласования*.
20. Добавьте для кнопки обработчик события *ItemClick*, с вызовом единственного метода: `OpenReconciliation()`.

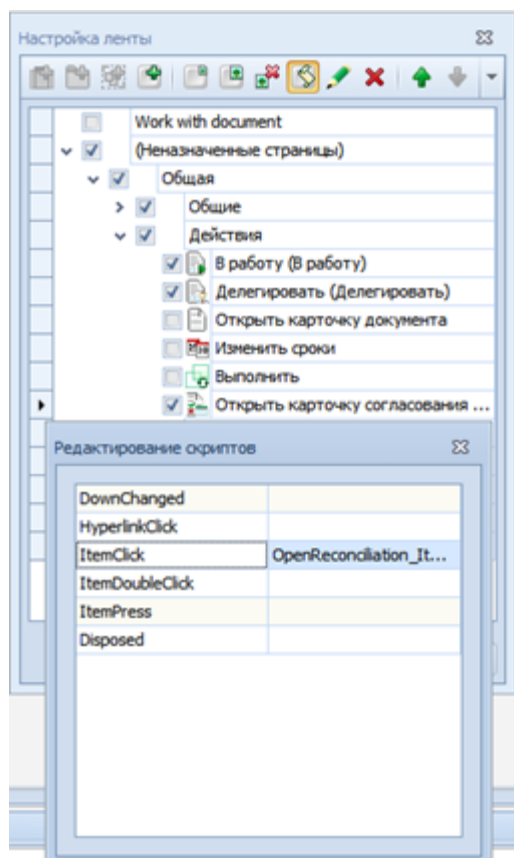


Рисунок 25. Окно редактирования скриптов

21. Скомпилируйте и сохраните скрипт.
22. Повторите операцию добавления кнопки для разметок: *Делегирование* и *Базовая*.
23. Сохраните изменения.

Согласование без файлов

Добавьте элемент управления, определяющий согласование без файлов, в разметку карточки *Согласование КС*:

1. Откройте *Конструктор разметок*.
2. Выберите вид *Согласование КС*.
3. Выберите разметку *Настройка*.
4. Добавьте в разметку элемент управления типа *Да/Нет*, расположив его, к примеру, справа от элемента *Запускать согласование без показа карточки*:

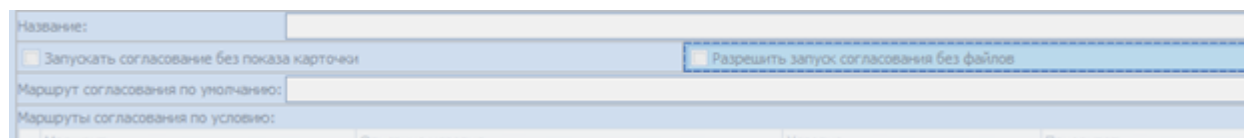


Рисунок 26. Разрешить согласование без файлов

5. В настройках добавленного элемента укажите имя *Разрешить запуск согласования без файлов*.
6. В качестве источника данных выберите секцию *Настройки*, поле *Запускать согласование без файлов*.
7. Сохраните.

Измените настройки вида карточки:

8. Откройте *Справочник видов карточек*.
9. Выберите вид *Задание КС — На согласование*.
10. На вкладке *Задание*, в строке *Типы ссылок для основного документа* укажите: *Основной документ*. Также установите флаг **Показывать в области вложений**.
11. В строке *Типы ссылок для дополнений* укажите: *Связанные карточки*. Флаг **Показывать в области вложений** должен быть снят.
12. Сохраните.
13. Повторите операцию для видов: *Задание КС — На подписание* и *Задание КС — На консолидацию*.

При наличии собственных видов карточек, унаследованных от указанных, аналогичным образом повторите операцию для них.

*Скройте кнопку **Открыть карточку документа** из разметки карточек:*

14. Откройте *Конструктор разметок*.
15. Выберите вид *Задание КС — На согласование*.
16. Откройте разметку *Исполнение* и скройте кнопку **Открыть карточку документа** из группы команд *Действия*.
17. Аналогичным образом скройте указанную кнопку в разметках: *Базовая* и *Делегирование*.
18. Сохраните разметку.
19. Повторите операцию для видов: *Задание КС — На подписание* и *Задание КС — На консолидацию*.

Скрытие этапов в маршруте согласования

1. Откройте *Конструктор разметок*.
2. Выберите вид *Этап согласования* (библиотека *Конструктор согласований*).

3. Перетащите элемент управления `layoutControlItemHideStage` с панели инструментов на вкладку *Параметры этапа* в группу *Общие*. Элемент управления может быть размещен перед элементом *Разрешить изменение этапа перед стартом согласования*.
4. Сохраните.

Выбор маршрута согласования в зависимости от атрибутов документа

Добавьте элемент управления "Маршруты согласования по условию" в разметку вида "Согласование КС":

1. Откройте *Конструктор разметок*.
2. Выберите вид *Согласование КС*.
3. Откройте разметку *Настройка*.
4. Измените текст метки у элемента управления *Маршрут* (выбор маршрута согласования) на *Маршрут согласования по умолчанию*.
5. Перетащите элемент управления *Маршруты согласования по условию* с панели инструментов на разметку.
6. Измените название добавленного элемента управления на *PathList*. Также измените текст метки у данного элемента, используя значение *Маршруты согласования по условию*.
7. Сохраните.

Измените обработчик события сохранения карточки:

8. Откройте *Конструктор скриптов*.
9. Выберите вид *Согласование КС*.
10. Переопределите метод *CardSaving*, добавив код:

```
public override void CardSaving(System.ComponentModel.CancelEventArgs e)
{
    base.CardSaving(e);
    if (!e.Cancel)
        ReconcileScript.CardSaving(e);
}
```

11. Скомпилируйте скрипт и сохраните.

Завершение этапов согласования в произвольный момент согласования из карточки согласования КС

Добавьте новую операцию редактирования в "Конструктор состояний":

1. Откройте *Конструктор состояний*.
2. Выберите вид *Согласование КС*.
3. Добавьте новую операцию редактирования: *Interrupt the current stage* (*Прекратить текущий этап*).
4. Разрешите добавленную операцию для состояния *Запущено*.
5. Сохраните.

Разрешите новую операцию в "Конструкторе ролей":

6. Откройте *Конструктор ролей*.
7. Выберите вид *Согласование КС*.
8. Разрешите операцию *Прекратить текущий этап* роли *Инициатор* в состоянии *Запущено*.
9. Сохраните.

Добавьте кнопку, прекращающую текущей этап, в разметку карточки "Согласование КС":

10. Откройте *Конструктор разметок*.
11. Выберите разметку *Инициатор управление*.
12. Откройте настройки ленты.
13. Добавьте новую кнопку **InterruptCurrentStage** (**Прекратить текущий этап**) в группу *Управление*.
14. Привяжите к кнопке операцию *Прекратить текущий этап*.
15. Добавьте для кнопки обработчик события *ItemClick*, с вызовом единственного метода: `this.ReconcileHelper.InterruptCurrentStages_Click()`.
16. Скомпилируйте скрипт, и сохраните изменения в разметке.

Добавление кнопки просмотра бизнес-процесса из карточки Согласования КС

Добавьте новую операцию редактирования:

1. Откройте *Конструктор состояний*.
2. Выберите вид *Согласование КС*.
3. Добавьте новую операцию редактирования *View business process* (*Просмотр*

бизнес-процесса).

4. Разрешите добавленную операцию для состояний: *Запущено* и *Приостановлено*.
5. Сохраните.

Создайте новую роль для администраторов КС:

6. Откройте *Конструктор ролей*.
7. Выберите вид *Согласование КС*.
8. Создайте новую роль: *Администраторы КС*.
9. Предоставьте данной роли все доступные разрешения в матрице доступа.
10. Сохраните.

Добавьте в разметку карточки согласования кнопку для открытия бизнес-процесса:

11. Откройте *Конструктор разметок*.
12. Выберите вид *Согласование КС*.
13. Откройте разметку *Инициатор управление*.
14. Добавьте новую кнопку *commandViewBusinessProcess* (**Открыть бизнес-процесс**) в группу *Управление*.
15. К добавленной кнопке привяжите операцию *Просмотр бизнес-процесса*.
16. Добавьте для кнопки обработчик события *ItemClick*, с вызовом единственного метода: `this.ReconcileScript.OpenBusinessProcess()`.
17. Скомпилируйте скрипт и сохраните изменения в разметке.

Изменение настройки этапа согласования "Завершать этап при первом отказе"

1. Откройте *Конструктор разметок*.
2. Выберите вид *Этап согласования* (библиотека *Конструктор согласований*).
3. Перетащите элемент управления *Rejection case* с панели инструментов на вкладку *Дополнительные настройки* в группу *Завершение этапа*.

Элемент управления может быть размещен под остальными элементами группы.

4. Сохраните.

Исправление доступности операции редактирования маршрута в карточке согласования КС

Разрешите операцию "Кнопки редактирования маршрута" в "Конструкторе состояний":

1. Откройте *Конструктор состояний*.
2. Выберите вид *Согласование КС*.
3. Разрешить операцию *Кнопки редактирования маршрута* в состояниях *Подготавливается, Запущено* и *Приостановлено*.
4. Сохраните.

Разрешите операцию "Кнопки редактирования маршрута" в "Конструкторе ролей":

5. Откройте *Конструктор ролей*.
6. Выберите вид *Согласование КС*.
7. Разрешите роли *Инициатор* операцию *Кнопки редактирования маршрута* для состояний *Подготавливается, Запущено* и *Приостановлено*.
8. Сохраните.

Привяжите операцию "Кнопки редактирования маршрута" к элементу управления "Редактор этапов":

9. Откройте *Конструктор разметок*.
10. Выберите вид *Согласование КС*.
11. Откройте разметку *Инициатор управление*.
12. В настройках элемента управления *Редактор этапов* (вкладка *Состав маршрута*) укажите операцию редактирования — *Кнопки редактирования маршрута*.
13. Повторите привязку операции редактирования для разметки *Инициатор подготовка*.
14. Сохраните.

Добавление режима создания для кнопки "Создать документ"

1. Откройте *Справочник видов карточек*, выберите тип карточек *Документ*, вид — *Файл*.
2. В группе настроек *Режимы создания* добавьте новый режим создания со следующими параметрами:
 - Отображаемое название — *Файл*.

- Способ создания — Документ без размещения.
 - Шаблон — оставьте пустым.
3. Если необходимо настроить функциональность для других видов документов, повторите шаги 1 и 2 (шаблон указывается при желании).
 4. Перезапустите Windows-клиент.
 5. В случае, если кнопка **Создать документ** автоматически не появилась в ленте Windows-клиента, откройте параметры Windows-клиента, перейдите в группу настроек *Лента*, раскройте список *Команды базовых объектов*, выберите команду *Создать документ* и добавьте её в ветку настроек ленты Главная/Создать. Перезапускать Windows-клиент после применения изменений не требуется.

Отображение делегатов в элементе управления "Дерево исполнения"

1. Откройте Конструктор разметок, выберите тип карточек *Задание*, вид — *На исполнение* (подвид *Задание УД*).
2. Поочерёдно в разметках *Контроль*, *Завершено* и *Исполнение* на вкладке *Дерево исполнения* в свойствах элемента управления *Дерево исполнения* в группе *Поведение/Столбцы* установите флаг для значения *Делегировал*.
3. Сохраните данные Конструктора разметок.
4. Для вида задания *На ознакомление* настройка выполняется аналогичным образом, повторите шаги 1-3.
5. Для всех видов, дочерних к *Задание КС*, шаги 1-3 выполняется для разметок *Базовая* и *Делегирование*.
6. Для видов карточек *Группа заданий* и *Группа заданий УД* дополнительные настройки не требуются, столбец *Делегировал* появляется автоматически на вкладке *Задания*.
7. Для вида *Согласование КС* карточек типа *Согласование* выполните шаги 1-3 для разметки *Инициатор управление*, выполнив указанные действия для элемента управления, расположенного на вкладке *Задания*.
8. Во всех документах УД шаги 1-3 выполняются на вкладке *Задания*.

Права автору задания на чтение отчётов, приложенных к заданиям

1. Откройте Конструктор ролей.

2. Выберите вид карточек *Документ — Документ УД — Входящий*.
3. Создайте роль карточки с названием *Участник задания с отчётом*.
4. Измените корневой оператор в значение **ИЛИ**.
5. Добавьте условия (параметр, операция, значение) роли:
 - *Я — постоянный заместитель, Равно, хранимая процедура dvbo_Operand_Report_TaskEmployees.*
 - *Я — временный заместитель в период неактивности замещаемого, Равно, хранимая процедура dvbo_Operand_Report_TaskEmployees.*
 - *Я, Равно, хранимая процедура dvbo_Operand_Report_TaskEmployees.*
6. Настройте матрицу доступа для созданной роли таким же образом, как она настроена для роли *Участник задания по документу*.
7. Сохраните настройки роли.
8. Повторите шаги 2 — 7 для всех подвидов вида карточек *Документ — Документ УД*.

Возможность изменения параметров этапа согласования

1. Откройте Конструктор разметок.
2. Выберите вид карточек *Этап согласования* в библиотеке Конструктор согласований.
3. Перенесите элемент управления *Доступность редактирования* с панели инструментов на вкладку *Параметры этапа разметки карточки* разметки карточки, в область между блоками *Общие* и *Согласующие*.

Рисунок 27. Элемент управления "Доступность редактирования" в разметке

4. Сохраните разметку.

Возможные ошибки при обновлении

Ошибка уникальности операций

Возможна ситуация, когда при обновлении БД Docsvision будет получена ошибка со следующей информацией в логе сервера:

```
Method name: StorageServer.RowSetData
    Param1: 23c42136-0ee3-e211-905a-005056c00008
    Param2: 20d21193-9f7f-4b62-8d69-272e78e1d6a8
    Param3: c81fa07c-2328-4821-b453-ae5959bf8fae
    Stack trace:    at
Docsvision.Platform.StorageServer.StorageServer.RetryIfFail(Action requestOperation)
    at Docsvision.Platform.StorageServer.StorageServer.RowSetData(Guid sessionId, Guid
sectionId, Guid rowId, String rowData)
    ProcessId=3320
    DateTime=2013-07-02T15:55:09.0269569+04:00
StorageServerRuntime Error: 0 :
Violation of UNIQUE KEY constraint 'dvsys_refstates_operations_uc_section_defaultname'.
Cannot insert duplicate key in object 'dbo.dvtable_{a5d22d25-435d-4f08-bf02-
b4e9f778709f}'. The duplicate key value is (Set controller, 9395e682-2b5a-4ee0-84c8-
1ff5b4bf5217, <NULL>).
The statement has been terminated.
```

Данная ошибка указывает на наличие дубликата встроенной операции приложения *Управление документами*.

Чтобы исправить ошибку, выполните следующие действия:

1. Определите вид карточек с ошибкой.

Идентификатор вида указан в тексте ошибки в сообщении `The duplicate key value is (Set controller, 9395e682-2b5a-4ee0-84c8-1ff5b4bf5217, <NULL>)`.

Обратите внимание на первые два параметра:

- `Set controller` — название операции.
- `9395e682-2b5a-4ee0-84c8-1ff5b4bf5217` — идентификатор вида, к которому привязана операция.

2. Выполните следующий скрипт в БД Docsvision:

```
SELECT [RowID] FROM [dbo].[dvttable_{a5d22d25-435d-4f08-bf02-b4e9f778709f}] Operations
WHERE [DefaultName] = 'Set controller' and [ParentRowID] = '{ИД вида}' ① ②
```

- ① В поле RowID будет содержаться идентификатор строки операции, которая вызывает ошибку.
- ② Вместо `ИД вида` укажите идентификатор вида, полученный на шаге 1.

3. Выполните скрипт для удаления дубликата операции:

```
DELETE [dbo].[dvttable_{a5d22d25-435d-4f08-bf02-b4e9f778709f}] WHERE RowID = '{ИД из поля RowID}'
```

Похожие ошибки следует исправить аналогичным способом.

Если в изменённом Решении настроен доступ к элементам управления с использованием встроенных операций обновляемой версии *Управления документами*, необходимо повторно настроить доступ с использованием операций *Управления документами* новой версии.

Обновление Docsvision до 6.1 НО 25.3

Общие сведения

Данный раздел описывает шаги по обновлению базовых модулей Docsvision 6.1 до версии 6.1 НО 25.3:

- Платформа до версии 6.1 сборки 512 и выше.
- Базовые объекты до версии 6.1 сборки 274 и выше.
- Управление документами до версии 6.1 сборки 75 и выше.
- Конструктор согласований до версии 6.1 сборки 130 и выше.
- Управление процессами до версии 6.1, сборка 181.
- Делопроизводство 4.5 до версии 6.1 сборки 60 и выше.
- Web-клиент до версии 6.1 сборки 1110 и выше.
- Windows-клиент до версии 6.1 сборки 110 и выше.
- Консоль управления Docsvision до версии 6.1 сборки 170 и выше.
- Сервис настроек до версии 6.1 сборки 155 и выше.

Ключевые изменения в системе:

- Переход на .NET 8.
- Поддержана работа сервера Docsvision под управлением ALT Linux версий 10 и 11.
- Поддержана работа системы с использованием учётной записи из альтернативной службы доменных каталогов, например ALD Pro.



Прочтите документ до конца, прежде чем приступить к обновлению!

Требования к обновлению

1. Ознакомьтесь со списком требований:

- ПО ASP.NET Core Runtime версии 8.0 обязательно должно быть установлено на:
 - Всех серверах системы под управлением Linux.
 - Клиентских рабочих местах, использующих DvWebTool и DVSupService
 - Машине с Панель управления Web-клиентом и Конструктор Web-

разметок.

- ПО .NET Desktop Runtime (x86/x64) версии 8.0 обязательно установить на:
 - Машины с серверными компонентами Docsvision под управлением Windows.
 - Рабочие места с Windows-клиентом.
- Собственные решения для Web-клиента рекомендуется перевести на .NET 8.

Установка обновлений



Накопительное обновление 25.3 переводит все модули Docsvision на .NET 8. Обновление отдельных модулей невозможно, обновлять необходимо всю систему целиком. На серверах системы потребуется обновление дополнительного ПО ASP.NET Core Runtime версии 8.0.

Обновление .NET

Для Astra Linux версии 1.7 потребуется подключить репозиторий Microsoft (см. ниже), в остальных случаях обновление происходит автоматически при обновлении Docsvision, но может также выполняться вручную предпочтительным способом.

Только для Astra Linux 1.7:

1. Подключите репозиторий Microsoft:

```
curl -O https://packages.microsoft.com/config/debian/10/packages-microsoft-prod.deb  
sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb  
sudo apt-get update
```

2. Откройте файл **microsoft.pref** при помощи любого текстового редактора, например nano:

```
$ sudo nano /etc/apt/preferences.d/microsoft.pref
```

3. Добавьте в файл следующие строки:

```
Package: dotnet* aspnet* netstandard*
```

```
Pin: origin packages.microsoft.com
Pin-Priority: 1000
```

4. Замените ранее установленную версию .NET из расширенного репозитория Astra Linux на официальную версию из репозитория Microsoft следующей командой:

```
$ sudo apt-get install --only-upgrade "dotnet*" "aspnet*" "netstandard"
```

5. (Опционально) Пакеты .NET обновятся автоматически при обновлении Docsvision, при необходимости их можно установить вручную:

```
$ sudo apt-get install aspnetcore-runtime-8.0
```

Обновление модулей

1. После ознакомления с условиями, описанными в разделе "[Общие сведения](#)" и установки ASP.NET Core Runtime версии 8.0 на сервера Docsvision обновление выполняется стандартным образом:
2. В БД PostgreSQL остановите pgAgent.
3. Обновите компоненты системы на сервере Linux командами вида:

Astra Linux

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

РЕД ОС / SberLinux

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

Для сервисов Docsvision на сервере Linux под управлением Astra Linux при обновлении будет предложено перезаписать текущий конфигурационный файл **appsettings.json**.

▼ Доступные варианты:

- Перезаписать текущий конфигурационный файл **appsettings.json**.

- Текущий файл будет перезаписан стандартным, все выполненные настройки будут сохранены в файле `appsettings.json.dpkg-old`. Существующие настройки, включая псевдонимы и строки подключения к БД, потребуется перенести в новый файл `appsettings.json`.
 - Сохранить текущий `appsettings.json`.
 - Все выполненные настройки останутся без изменений, стандартный файл конфигурации будет сохранён как `appsettings.json.dpkg-dist`.
 - Показать различия между версиями.
 - В окне командной строки будут отображены отличия между старой и новой версией. Знаком **+** обозначаются добавленные строки, знаком **-** обозначаются удалённые строки.
 - Запустить оболочку командной строки для проверки ситуации.
 - Возвращает в окно командной строки, дальнейшие действия зависят от администратора.
4. Затем установите серверные компоненты на машину с Windows, запустив инсталлятор `.msi` серверной части модуля.



- Машины с серверными компонентами Docsvision под управлением Windows, включая машины с Панель управления Web-клиентом и Конструктор Web-разметок, также обновите до .NET Desktop Runtime (x86/x64) версии 8.0.

5. Перезапустите **dvappserver** и все сервисы Docsvision на Linux.
6. Запустите программу *Консоль настройки Docsvision* и обновите существующую БД стандартным образом. При необходимости воспользуйтесь инструкцией, 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.

Обновление клиентских компонентов

1. Обновите до ASP.NET Core Runtime версии 8.0:
 - Клиентские рабочие места, использующие DvWebTool и DVSupService
 - Переведите собственные решения Web-клиента на .NET 8.
2. Обновите до .NET Desktop Runtime (x86/x64) версии 8.0:
 - Рабочие места с Windows-клиентом.
3. Клиентские компоненты модулей на компьютерах пользователей обновятся автоматически после запуска Windows-клиента. Также новые версии можно установить вручную из предоставляемых пакетов установки. Новые версии модулей устанавливаются с областью установки модуля Платформа.