

Web Client: Руководство администратора

v17 :doctype: book :page-component-name: webclient :page-component-version: 17 :page-version: {page-component-version} :page-component-display-version: 17-rc :page-component-title: Web Client

Аннотация

Аннотация

Назначение документа

Настоящий документ является руководством администратора модуля «Docsvision 5. Web-клиент» (далее – «Модуль»).

Документ содержит инструкцию по установке Модуля, перечислены функции администратора *Docsvision*, приведена инструкция по настройке дерева папок и дашборда.



Прим.: Инструкция по настройке разметок карточек приведена в документе *Программа «Конструктор web-разметок». Руководство пользователя.*

Как организован документ

Настоящее руководство содержит следующие разделы:

1. [Общие сведения](#) (приведены общие сведения о Модуле, требования Модуля к программному и аппаратному обеспечению компьютера).
2. [Структура Модуля](#) (перечислены составные части Модуля).
3. [Установка и настройка](#) (содержит инструкцию по установке и первоначальной настройке Модуля, инструкцию по обновлению и настройке кластера Модуля).
4. [Функции администратора](#) (содержит описание программы Панель управления Web-клиентом, перечислены действия, выполняемые администратором Docsvision).

Соглашения по оформлению

В данном документе для представления различных терминов и названий используются следующие шрифты и средства форматирования.

Шрифт	Описание
Жирный	Используется при написании названий элементов экранного интерфейса.
<i>Курсив</i>	Используется для обозначения новых терминов, названий типов и видов карточек.
Синий	Используется для выделения перекрестных ссылок внутри документа и ссылок на доступные внешние документы, для указания адресов интернет-страниц.
<code>Моноширинный</code>	Используется для выделения текстов макрокоманд и программных кодов, имен файлов и путей к ним. Также используется для указания необходимой опции, выделения значений, задаваемых пользователем с клавиатуры.

Некоторые абзацы в тексте содержат информацию, на которую следует обратить особое внимание. Эти абзацы выделены в специальные блоки.



Важное замечание: Служит для привлечения внимания пользователя к информации, которая необходима для корректного восприятия изложенного далее текста, и к указаниям, которые настоятельно рекомендуется выполнять.



Прим.: Используется для отображения информации дополнительного характера.

Общие сведения

Общие сведения

- [Назначение и функции Модуля](#)
- [Необходимые ресурсы](#)
- [Перечень эксплуатационной документации](#)

Назначение и функции Модуля

Назначение и функции Модуля

ЭТО ВК 17.

«Docsvision 5. Web-клиент» является *дополнительным модулем* системы «Docsvision 5.5», который предоставляет возможность работать с карточками системы Docsvision и осуществлять основные операции с электронными документами в веб-браузере на персональном компьютере и на мобильном устройстве. * просмотр приложенных к заданию файлов офисных и графических форматов в веб-браузере; * создание подчинённых заданий и групп заданий. . Поиск карточек: * в выбранной папке; * по всей базе данных с помощью полнотекстового поиска.

Модуль предоставляет «Конструктор Web-разметок» для настройки разметок карточек:

- создание разметок для зарегистрированных типов карточек;
- использование сценариев (язык JavaScript) для обработки событий разметки;
- создание правил для выбора разметки карточки в зависимости от роли сотрудника и состояния карточки;
- локализация разметок.

Модуль предоставляет возможность разрабатывать новые компоненты:

- типы элементов управления для настройки разметок;
- серверные расширения для получения дополнительной серверной бизнес-логики.

На уровень выше: [Общие сведения](#)

Необходимые ресурсы

Необходимые ресурсы

- [Необходимое техническое обеспечение](#)
- [Необходимое программное обеспечение](#)
- [Требования к системе Docsvision](#)
- [Требования отдельной установки Конструктора web-разметок](#)
- [Требования к ЛВС](#)
- [Лицензия](#)
- [Поддерживаемые способы аутентификации](#)

На уровень выше: [Общие сведения](#)

Необходимое техническое обеспечение

Необходимое техническое обеспечение

Требования Web-клиента

Ниже приведены минимальные аппаратные требования сервера Docsvision для 50 одновременно работающих пользователей¹. Если количество одновременно работающих пользователей превышает 50, требования увеличиваются по следующим правилам:

- Процессор: каждые 50 дополнительных активных пользователей – дополнительное ядро процессора;
- Оперативная память: каждый дополнительный активный пользователь – дополнительные 100 МБ ОП;
- Система хранения данных: каждый дополнительный активный пользователь – дополнительные 200 МБ.

Требования приведены исходя из «нормальной» нагрузки от работы пользователей. При повышении нагрузки (повышении активности пользователей, усложнении бизнес-сценариев, использовании расширений и дополнений Web-клиента и т. п.) требования должны быть пересмотрены в сторону увеличения.

При использовании на компьютере дополнительного ПО к приведенным в требованиях необходимо прибавить требования установленных программных продуктов.

Требования к клиентским рабочим местам

Следующие требования предъявляются к рабочему месту пользователя при работе на персональном компьютере.

- Процессор: 2 ГГц и выше, Intel Core i3 или аналоги (двухъядерные);
- Оперативная память: от 2 ГБ; для запуска веб-браузера и открытия одной страницы Web-клиент должно быть свободно 512 МБ ОП;
- Дополнительное оборудование:
 - Для осуществления сканирования необходим WIA или TWAIN-сканер.

На уровень выше: [Необходимые ресурсы](#)

¹ Подразумеваются пользователи с «активной сессией». Время активности может быть настроено администратором.

На уровень выше: [Необходимые ресурсы](#)

¹ Подразумеваются пользователи с «активной сессией». Время активности может быть настроено администратором.

Необходимое программное обеспечение

Необходимое программное обеспечение

Требования к серверу

1. Операционная система:

- Microsoft Windows Server 2019 (Standard),
- Microsoft Windows Server 2016 (Standard),
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (Standard),
- Microsoft Windows Server 2012 (Standard).

2. Программное обеспечение:

- a. IIS версий 7.5, 8.0, 8.5 или 10. Должны быть включены компоненты IIS¹: ASP.NET, HTTP Redirect, Application Initialization. Для версии 5.5.1 должно быть установлено обновление 5.5.3340 или выше.

Для версии 5.5.2 должно быть установлено обновление 5.5.4572 или выше.

- b. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Базовые объекты» версии 5.5.1 и выше.
- c. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Управление процессами» версии 5.5.1 и выше.
- d. Серверная часть приложения «Docsvision 5. Управление документами» версии 5.5.1 и выше.
- e. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Конструктор согласования» версии 5.5.1 и выше.
- f. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Управление архивом» версии 5.5.1³.
- g. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Базовые объекты» версии 5.5.1 и выше.
- h. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Управление процессами» версии 5.5.1 и выше.
- i. Серверная часть приложения «Docsvision 5. Управление документами» версии 5.5.1 и выше.
- j. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Конструктор согласования» версии 5.5.1 и выше.
- k. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Управление архивом» версии 5.5.1³.¹
Устанавливаются с помощью Диспетчера серверов → Роли и компоненты.

² Установить. Настраивать не нужно.

³ Необязательный компонент. Обязателен, если требуется поддержка работы с функциями модуля «Docsvision 5. Управление архивом»

- **Программное обеспечение для формирования усиленной подписи**

На уровень выше: [Необходимые ресурсы](#)

¹ Устанавливаются с помощью Диспетчера серверов → Роли и компоненты.

² Установить. Настраивать не нужно.

³ Необязательный компонент. Обязателен, если требуется поддержка работы с функциями модуля «Docsvision 5. Управление архивом»

Программное обеспечение для формирования усиленной подписи

Программное обеспечение для формирования усиленной подписи

Web-клиент поддерживает два типа подписи: простая и усиленная. Формирование простой подписи доступно без дополнительной настройки (но должно быть предусмотрено сценарием подписания). Для формирования усиленной подписи (с использованием сертификатов ЭП) должны быть установлены компоненты КриптоПро , перечисленные далее по тексту.

Общие требования

В справочнике «Системные настройки», в разделе «Базовые объекты – Подписи и шифрование» должен быть выбран криптопровайдер и алгоритм подписи, соответствующие используемому сертификату ЭП. В частности, для работы с сертификатами КриптоПро должен быть выбран провайдер КриптоПро («Crypto-Pro GOST R 34.10-2012 Cryptographic Service Provider»).



Прим.: Дополнительная информация по настройке подписания и шифрования приведена в руководстве администратора модуля «Базовые объекты».

Использование неквалифицированных сертификатов

- Требования к клиентским рабочим местам:
 1. Операционная система: Windows или Mac OS.
 2. Веб-браузер: Google Chrome, Яндекс.Браузер или Microsoft Edge на Chromium (поддерживаемые версии см. в пункте [Необходимое программное обеспечение](#)).
- Требования к серверу:
 1. Компоненты криптопровайдера «КриптоПро»:
 - КриптоПро CSP версии 4.0;
 - КриптоПро CADESCOM версия 2.0 ([ссылка для загрузки](#)).
 2. Сертификаты:
 - корневой сертификат КриптоПро – должен быть установлен в хранилище «Доверенные корневые центры сертификации» на уровне «Локальный компьютер».
- Требования к клиентским рабочим местам:
 1. Операционная система: Windows или Mac OS (версии см. в требованиях КриптоПро CSP на странице <https://www.cryptopro.ru/products/csp/compare>).
 2. Веб-браузер: Google Chrome, Яндекс.Браузер или Microsoft Edge на Chromium (поддерживаемые версии см. в пункте [Необходимое программное обеспечение](#)).
 3. Компоненты криптопровайдера «КриптоПро»:
 - КриптоПро CSP версии 4.0;
 - КриптоПро ЭЦП Browser plug-in версии 2.0 ([ссылка для загрузки](#));
 - CryptoPro Extension for CAdES Browser Plug-in версии 1.2.4 или выше ([ссылка для загрузки](#)).
 4. Операционная система: Windows или Mac OS (версии см. в требованиях КриптоПро CSP на странице <https://www.cryptopro.ru/products/csp/compare>).
 5. Веб-браузер: Google Chrome, Яндекс.Браузер или Microsoft Edge на Chromium (поддерживаемые версии см. в пункте [Необходимое программное обеспечение](#)).

Требования к системе Docsvision

Требования к системе Docsvision

- Данная версия Web-клиента предназначена для работы с системой Docsvision версии 5.5. Работа с Docsvision версии 5.4 не поддерживается.
- Для корректной установки Web-клиента БД Docsvision должна быть обновлена до последней версии (см. руководство администратора модуля «Платформа»).
- Web-клиент может работать с Docsvision с БД с расширенными или динамическими метаданными, но динамические метаданные будут недоступны в Модуле. Рекомендуется перевести БД системы Docsvision на работу с расширенными метаданными.
- Если в Web-клиенте планируется работать с функциями модуля «Docsvision 5. Управление архивом», указанный модуль должен быть установлен на сервере Docsvisionxref^[1].



В данном случае также обязательна установка модуля «Docsvision 5. Управление архивом» на сервере Web-клиент (см. [Необходимое программное обеспечение](#)).

- При установке серверного расширения и Web-клиента происходит проверка требуемых модулей и их версий. Результаты проверки определяются цветом:
 - Зеленый — проверка прошла успешно. Модуль обнаружен, его **версия соответствует** минимальным требованиям. Установка Web-клиента **может быть продолжена**.
 - Красный — проверка не пройдена. Модуль обнаружен, но его **версия не соответствует** минимальным требованиям. Установка Web-клиента **заблокирована**.
 - Желтый — модуль обнаружен, его **версия не соответствует** требованиям. Рекомендуется обновить версию модуля. Установка Web-клиента **может быть продолжена**.
 - Серый — модуль не обнаружен. Установите модуль, затем возобновите установку Web-клиента. Установка Web-клиента **заблокирована**.

На уровень выше: [Необходимые ресурсы](#)

Требования отдельной установки Конструктора web-разметок

Требования отдельной установки Конструктора web-разметок

Аппаратные требования

Совпадают с требованиями сервера Web-клиент, которые приведены в пункте [Необходимое техническое обеспечение](#). **Microsoft Windows Server 2016 (Standard)**, **Microsoft Windows Server 2012 R2 (Standard)**, * **Microsoft Windows Server 2012 (Standard)**. * **Обязательное программное обеспечение** . IIS (предоставляемая с ОС версия) с включенными компонентами¹: ASP.NET, HTTP Redirect, Application Initialization. . ASP.NET 4.0. . Microsoft .NET Framework 4.6.1. * **Модули Docsvision** ² . Серверная часть модуля «Docsvision 5. Платформа» версии 5.5.1 и выше. . Серверная часть модуля «Docsvision 5. Базовые объекты» версии 5.5.1 и выше. . IIS (предоставляемая с ОС версия) с включенными компонентами¹: ASP.NET, HTTP Redirect, Application Initialization.

² Установить. Настраивать не нужно.

1. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Базовые объекты» версии 5.5.1 и выше.
2. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Управление процессами» версии 5.5.1 и выше.
3. Серверная часть приложения «Docsvision 5. Управление документами» версии 5.5.1 и выше.
4. Серверная часть модуля «Docsvision 5. Конструктор согласования» версии 5.5.1 и выше.

Parent topic: [Необходимые ресурсы](#)

¹ Устанавливаются с помощью Диспетчера серверов → Роли и компоненты.

Требования к ЛВС

[1] Поддерживаемая версия модуля «Docsvision 5. Управление архивом» указана в пункте «Необходимое программное обеспечение»

Требования к ЛВС

Настройки ЛВС должны допускать возможность подключений:

1. С компьютера с сервером Web-клиента к компьютеру с сервером Docsvision (на адрес и порт, которые используются системой Docsvision).
2. С клиентских рабочих мест к компьютеру Web-клиента (на адрес и порт, которые используются Модулем «Web-клиент»).

При использовании программы «DVWebTool» также осуществляются локальные подключения (на адрес localhost) веб-браузера пользователя к программе «DVWebTool» на порт 5413 (может быть изменен администратором), по протоколу WebSocket. В определенных случаях программа «DVWebTool» может осуществлять подключения к серверу Web-клиент.

Задержка передачи данных по сети между сервером Web-клиент и сервером Docsvision не должна превышать 5 мс.

На уровень выше: [Необходимые ресурсы](#)

Лицензия

Лицензия

Для работы с модулем «Docsvision 5. Web-клиент» лицензия на систему Docsvision должна содержать дополнительную опцию «Docsvision Thin client». В дополнительной опции указано максимальное количество пользовательских подключений к Модулю.

Если Модуль будет установлен на выделенный сервер – модуль «Web-клиент» и сервер Docsvision установлены на отдельные компьютеры, то лицензия на систему Docsvision должна содержать дополнительную опцию «Docsvision Concurrent Servers» с количеством соединений 2 или более.

На уровень выше: [Необходимые ресурсы](#)

Поддерживаемые способы аутентификации

Поддерживаемые способы аутентификации

Web-клиент поддерживает аутентификацию Basic, NTML и Kerberos (см. [особенности настройки](#)). Другие способы аутентификации не поддерживаются.

Parent topic: [Необходимые ресурсы](#)

Перечень эксплуатационной документации

Перечень эксплуатационной документации

1. Модуль «Docsvision 5. Web-клиент». Руководство администратора
2. Модуль «Docsvision 5. Web-клиент». Руководство программиста
3. Модуль «Docsvision 5. Web-клиент». Руководство пользователя
4. Программа «Конструктор web-разметок». Руководство пользователя

На уровень выше: [Общие сведения](#)

Структура Модуля

Структура Модуля

- Сведения о составных частях программы
- Связь между составными частями программы

Сведения о составных частях программы

Сведения о составных частях программы

Модуль «Web-клиент» состоит из двух частей:

1. Сервер приложений «Web-клиент» включает следующие элементы:
 - a. Компоненты сервера приложений, обеспечивающие работу веб-приложения в IIS.
 - b. Программа «Панель управления Web-клиентом» – приложение для рабочего стола, которое предназначено для настройки Web-клиента администратором.
 - c. Программа «Конструктор web-разметок» – приложение для рабочего стола, которое предназначено для настройки разметок (интерфейса пользователя) Web-клиента.
 - d. Программа «DVWebTool» – приложение для рабочего стола, которое обеспечивает возможность взаимодействия Web-клиента с программным и аппаратным обеспечением компьютера пользователя.
2. Серверное расширение «Web-клиент» (для установки на компьютеры с сервером *Docsvision*) включает следующие элементы:
 - a. Схема метаданных справочника *Расширенный конструктор разметок* (для хранения данных программы «Конструктор web-разметок»).
 - b. Хранимые процедуры для БД.

Parent topic: [Структура Модуля](#)

Связь между составными частями программы

Связь между составными частями программы

- [Взаимодействие Web-клиента с программой «DVWebTool»](#)

Parent topic: [Структура Модуля](#)

Взаимодействие Web-клиента с программой «DVWebTool»

Взаимодействие Web-клиента с программой «DVWebTool»

Программа «DVWebTool» предоставляет Web-клиенту доступ к окружению пользователя: установленным программам, локальным и сетевым устройствам.

Программа «DVWebTool» является сервисом, который выполняется на пользовательском компьютере и предоставляет возможность запускать определенные процессы с правами **текущего пользователя** Windows.

Взаимодействие компонентов организовано следующим образом:

1. Пользователь Web-клиента инициирует операцию, для выполнения которой необходим запуск процессов на компьютере пользователя, например: вызов Microsoft Word для автоконсолидации версий документа.
2. Веб-браузер пользователя подключается по локальному адресу к порту 5413, который по умолчанию прослушивает программа «DVWebTool». Подключение осуществляется по протоколу WebSocket.
3. Веб-браузер вызывает требуемую функцию программы «DVWebTool», например: запуск Microsoft Word в режиме автоконсолидации документа.
4. Программа «DVWebTool» выполняет требуемую задачу.

[[.fig--title-label]]##Figure 1. ##Схема взаимодействия программы «DVWebTool» с другими

компонентами] | *dvWebToolSchema.png*

Программа «DVWebTool» обеспечивает базовые функции взаимодействия с веб-браузером; функции для работы с окружением реализованы в расширениях программы. Расширения «DVWebTool» могут вызывать функции установленных на компьютере пользователя программ и устройств, или выполнять другие операции (например, взаимодействовать с сетевыми ресурсами). Для реализации новых функций могут быть разработаны собственные расширения.

Алгоритм работы при создании объединенной версии согласуемого документа

Указанный далее алгоритм описывает механизм создания объединенной версии согласуемого документа при вызове данной функции пользователем.

1. Из клиентской части Web-клиента в программу «DVWebTool» передается идентификатор карточки для консолидации.
2. Программа «DVWebTool» получает с сервера файлы для консолидации и средствами Microsoft Word выполняет слияние файлов. Результат передается на сервер.

Для работы данного алгоритма важно, чтобы Web-клиент и программа «DVWebTool» были запущены от имени одного сотрудника.

Алгоритм работы при сканировании

1. Из клиентской части Web-клиента в программу «DVWebTool» передается запрос на сканирование с параметрами сканирования.
2. Программа «DVWebTool» обращается к сканеру, получает с него результат и передаёт клиенту.

Parent topic: [Связь между составными частями программы](#)

Установка и настройка

Установка и настройка

- [Состав установочного комплекта](#)
- [Подготовка к установке](#)
- [Установка серверного расширения «Web-клиент»](#)
- [Установка Web-клиента](#)
- [Первоначальная настройка Web-клиента](#)
- [Действия после установки Web-клиента](#)
- [Отдельная установка Конструктора web-разметок](#)

Состав установочного комплекта

Состав установочного комплекта

1. Пакет установки модуля «Web-клиент»: Docsvision 5 web-client.msi.
2. Пакет установки серверного расширения «Web-клиент»: Docsvision 5 web-client server extension.msi.

На уровень выше: [Установка и настройка](#)

Подготовка к установке

Подготовка к установке

1. Настройка операционной системы.

Для Microsoft Windows Server 2016 и выше: переключите схему управления электропитанием в положение «Высокая производительность».

2. Настройка IIS.

Рекомендуется включить поддержку протокола WebSocket в настройках IIS сервера, на который устанавливается Web-клиент. Требования и инструкция по включению поддержки данного протокола приведены на странице <https://docs.microsoft.com/en-us/iis/get-started/whats-new-in-iis-8/iis-80-websocket-protocol-support>.

3. Настройка сервера Docsvision.

На сайте с веб-приложением сервера Docsvision должна быть отключена Kerberos-аутентификация (указано в требованиях модуля «Docsvision 5. Платформа»), иначе при работе с файлами в Web-клиенте могут возникать ошибки "80072F00: Unknown error 0x80072F00".



Прим.: Инструкция по отключению Kerberos-аутентификации приведена в документе *Модуль «Docsvision 5. Платформа». Руководство администратора*, пункт «Отключение Kerberos-аутентификации на сайте Docsvision».

1. Настройка веб-браузеров.

При использовании пользователями браузера Microsoft Internet Explorer:

- включите режим совместимости для сайта Web-клиента,
- включите использование кодировки Unicode,
- перенесите веб-сайты <http://localhost> и <https://localhost> из зоны «Местная интрасеть» в зону «Доверенные узлы».

[[.fig--title-label]]##Рис. 1. ##Настройки безопасности зоны «Надежные сайты» |

install_prerequisites_intranet.png



Прим.: Отсутствие данной настройки может привести к ошибке «SecurityError» при работе с программой «Docsvision 5 DVWebTool».

На уровень выше: [Установка и настройка](#)

Установка серверного расширения «Web-клиент»

Установка серверного расширения «Web-клиент»

Серверное расширение «Web-клиент» должно быть установлено на компьютер с сервером *Docsvision* до установки (настройки) модуля «Docsvision 5. Web-клиент».

Пользователь, выполняющий установку, должен обладать правами локального администратора и являться *администратором Docsvision* (членом группы «Docsvision Administrators» на компьютере с сервером Docsvision).



Note: Если в Web-клиенте планируется работать с функциями модуля «Docsvision 5. Управление архивом», **предварительно установите** серверную часть модуля «Docsvision 5. Управление архивом» на компьютер с сервером Docsvision.

Чтобы установить серверное расширение «Web-клиент»:

1. Запустите пакет установки `Docsvision 5 web-client server extension.msi`.

[[.fig--title-label]]##Figure 1. ##Приветственное окно мастера установки Расширения] |

installExt1.png

2. Примите условия лицензионного соглашения, чтобы продолжить установку.

[[.fig--title-label]]##Figure 2. ##Условия лицензионного соглашения] | *installExt2.png*

3. Установите или обновите необходимые модули, если проверка не пройдена. [Подробнее о проверке](#).

- Компоненты Управления Архивом - компоненты, открывающие возможность работы с функциями модуля «Управление архивом» в Web-клиенте. Обязательны к установке, если планируется работа с модулем «Управление Архивом».

[[.fig--title-label]]##Figure 5. ##Выбор компонентов] | *installExt3-4.png*

4. Нажмите на кнопку **Установить** и дождитесь завершения установки Расширения.

[[.fig--title-label]]##Figure 6. ##Установка Расширения] | *installExt4.png*

5. В процессе установки появится окно выбора БД. Выберите базы данных Docsvision, в которые будет установлено расширение «Web-клиент».

[[.fig--title-label]]##Figure 7. ##Окно выбора баз данных для установки расширения] |

install_db.png

Выберите все базы данных, к которым будет подключен Web-клиент, и нажмите кнопку **ОК**. База данных по умолчанию выделена жирным шрифтом.

Дождитесь завершения установки расширения. . Согласитесь с перезапуском сервисов Docsvision при поступлении запроса.

+ image::install_ext_restartservice.pngFigure 8. Диалог перезапуска сервисов Docsvision] . Нажмите кнопку **Готово** для завершения работы мастера установки.

Parent topic: [Установка и настройка](#)

Установка Web-клиента

Установка Web-клиента



Модуль «Web-клиент» может быть установлен на компьютер с сервером Docsvision или на выделенный компьютер.

Пользователь, выполняющий установку, должен обладать правами локального администратора.



Прим.: Если в Web-клиенте планируется работать с функциями модуля «Docsvision 5. Управление архивом», **предварительно установите** серверную часть модуля «Docsvision 5. Управление архивом» на компьютер, выбранный для установки Web-клиента.


Чтобы установить Web-клиент:

1. Запустите пакет установки **Docsvision 5 web-client.msi**.  Рис. 1. Приветственное окно мастера установки Web-клиента]
2. Примите условия лицензионного соглашения, чтобы продолжить установку.
[[.fig--title-label]]##Рис. 2. ##Условия лицензионного соглашения] | *install2.png*
3. Установите или обновите необходимые модули, если проверка не пройдена. [Подробнее о проверке](#).  Рис. 5. Устанавливаемые компоненты модуля «Web-клиент»]

Выберите:

- «Сервер Web-клиента» – будет установлен сервер Web-клиента (должен быть выбран для установки сервера Web-клиента);
- «Конструктор Web-разметок» – будет установлен Конструктор Web-разметок.
- «Компоненты Управления Архивом» - будут установлены компоненты работы с функциями модуля «Управление архивом» в Web-клиенте». Обязательны к установке, если планируется работа с модулем «Управление Архивом».

Конструктор web-разметок может быть установлен вместе с сервером Web-клиента и/или на отдельный компьютер (описание в пункте [Отдельная установка Конструктора web-разметок](#)). . Нажмите кнопку **Установить** и дождитесь завершения установки Модуля.

+  Рис. 6. Установка Web-клиента]

В меню **Пуск** в группу Docsvision будут добавлены ярлыки:

Конструктор web-разметок может быть установлен вместе с сервером Web-клиента и/или на отдельный компьютер (описание в пункте [Отдельная установка Конструктора web-разметок](#)). . Нажмите кнопку **Установить** и дождитесь завершения установки Модуля. Будет запущен мастер настройки Модуля. Инструкция по настройке Модуля приведена в следующем разделе [Первоначальная настройка Web-клиента](#).

На уровень выше: [Установка и настройка](#)

Первоначальная настройка Web-клиента

Первоначальная настройка Web-клиента

Первоначальная настройка Web-клиента осуществляется с помощью мастера настройки, который предлагает следующие варианты настройки:

- **Обновление** – запускает мастер обновления версии Модуля. Данный вариант настройки доступен, если новая версия Модуля была установлена без удаления существующей. Подробнее обновление рассмотрено в пункте [Обновление Web-клиента](#).
- **Простая** – запускает автоматическую настройку Модуля с использованием данных (БД по умолчанию, учетная запись и др.), которые будут получены от установленного на данном компьютере сервера Docsvision. Данный вариант настройки недоступен, если Web-клиент установлен отдельно от сервера Docsvision.
- **Расширенная** – запускает мастер расширенной настройки. Данные, необходимые для настройки Web-клиента, будут последовательно запрошены мастером настройки.

[[.fig--title-label]]##Рис. 1. ##Мастер настройки. Страница выбора типа настройки] |

Мастер настройки автоматически запускается после установки Web-клиента, а также может быть запущен самостоятельно из панели управления Модулем. Если в системе не установлены какие-либо **обязательные компоненты**, будет показано название требуемого компонента – возможность продолжения настройки будет заблокирована. Для продолжения настройки нужно установить требуемые компоненты и повторно запустить мастер настройки. . Нажмите на кнопку выбора типа настройки: * **Простая**;

+ Если простая настройка невозможна, в нижней части окна появится поясняющее сообщение. * **Расширенная настройка**

На уровень выше: **Установка и настройка**

Простая настройка

Простая настройка

В простом варианте настройки все необходимые параметры будут получены из конфигурации установленной на компьютере системы Docsvision. Для подключения к серверу Docsvision будет использоваться HTTP REST или SOAP-транспорт, в зависимости версии установленного модуля «Docsvision 5. Платформа»: если версия 5.5.1 – используется SOAP, 5.5.2 или выше – REST. Если в настройках сервера Docsvision выбран тип подключения WCF или другой НЕ SOAP-транспорт, будет использовать данный тип подключения.

Нажмите на кнопку **Простая** в приветственном окне мастера настройки, чтобы начать процесс автоматической настройки.

Простая настройка включает следующие шаги:

1. Создание собственного сайта для размещения сервера приложений Модуля.
2. [.ph .cmd]#Создание в IIS пула приложений для сервера приложений.#

Веб-приложение Модуля работает в собственном пуле приложений с (ожидаемым) названием «DocsvisionSitePool». **Модуль не должен работать в одном пуле с системой Docsvision.** При первой установке Модуля данный пул будет создан автоматически.

Для создания нового пула приложений в IIS администратор должен будет указать данные учетной записи, от имени которой пул будет запущен.

[[.fig--title-label]]##Рис. 1. ##Пример заполнения учетных данных пула приложений] |

configmaster_pool.png

+ Имя пользователя следует указывать в формате «домен\пользователь» (без использования суффиксов UPN). Требования к учетной записи пула приложений смотрите в Приложении [Приложение А. Требования к учетной записи пула приложений](#). . Дождитесь завершения обновления базы данных.

+ Формат Решений, загруженных в БД по умолчанию, будет обновлен до новой версии. Стандартные Решения в БД по умолчанию будут перезагружены. . [.ph .cmd]#На последней странице мастера настройки будет показан URL-адрес Модуля для пользователей.# . Выполните [действия после установки](#).

Изменить настройки Модуля можно в панели управления, функции которой рассмотрены в разделе [Функции администратора](#).

На уровень выше: [Первоначальная настройка Web-клиента](#)

Расширенная настройка

Расширенная настройка

В расширенном варианте настройки параметры размещения Модуля в IIS и данные для подключения Модуля к Docsvision должен будет указать администратор.

Нажмите на кнопку **Расширенная** в приветственном окне мастера настройки, чтобы перейти к расширенной настройке Модуля.

Расширенная настройка включает следующие шаги:

1. На странице «Веб-сервис» настраиваются параметры размещения веб-приложения Модуля в IIS:

- **Сайт в IIS** – сайт (должен быть создан администратором), на котором будет размещено веб-приложение Модуля;
- **Виртуальная папка** – название папки на выбранном сайте, в которую будет установлено веб-приложение Модуля;
- **Папка приложения** – папка с бинарными данными веб-приложения.

[[.fig--title-label]]##Рис. 1. ##Страница настроек «Веб-сервис» | *configmaster_site.png*

2. Создание в IIS пула приложений для сервера приложений.

Веб-приложение Модуля работает в собственном пуле приложений с (ожидаемым) названием «DocsvisionSitePool». **Модуль не должен работать в одном пуле с системой Docsvision.** При первой установке Модуля данный пул будет создан автоматически.

Для создания нового пула приложений в IIS администратор должен будет указать данные учетной записи, от имени которой пул будет запущен.

[[.fig--title-label]]##Рис. 2. ##Пример заполнения учетных данных пула приложений |

configmaster_pool.png

+ Имя пользователя следует указывать в формате «домен\пользователь» (без использования суффиксов UPN). Требования к учетной записи пула приложений смотрите в Приложении [Приложение А. Требования к учетной записи пула приложений](#). . На странице «Базы данных» настраиваются параметры подключения Модуля к платформе Docsvision: * **Адрес сервера** (Docsvision) – адрес подключения к серверу Docsvision; * **Тенанты** – БД Docsvision, которые подключены к Модулю. .. Ознакомьтесь со списком БД, с которыми будет работать Web-клиент.

+ Если нужная БД в списке отсутствует, её можно добавить из Консоли настройки Docsvision при помощи Мастера баз данных (см. *Руководство Администратора модуля Платформа*, пункт «Базы данных»).

+ Пользователи Модуля могут работать с несколькими БД. Текущей активной считается БД, псевдоним которой указан в адресной строке до первой точки, например: <http://DocsVisionDB.company/DocsvisionWebClient/Dashboard>. . [.ph .cmd]#На странице «Языки» отметьте языки, которые пользователи смогут выбрать языком интерфейса. Также можно изменить язык интерфейса, который будет использоваться по умолчанию.

+ image::configmaster_langs.pngРис. 4. Страница настроек «Языки»] . На странице «Решения» выполняется загрузка настроек стандартных карточек в БД Docsvision.

+ image::configmaster_solutions.pngРис. 5. Страница настроек «Решения»]

Если БД не содержит Решений, администратор может загрузить стандартные Решения или пропустить загрузку.

- Для загрузки стандартных Решений нажмите кнопку **Импортировать стандартные решения**.
- Если загрузка решений пропущена, нужно будет настроить разметки самостоятельно, иначе открытие карточек будет невозможно.

Решения загружаются только в выбранную БД. Если к Модулю подключено несколько БД, то решения нужно поочередно загрузить во все требуемые базы данных. Это же относится к обновлению Решений.

Нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить настройку. . На странице «Виды карточек по умолчанию» настраиваются виды карточек, выбираемых по умолчанию при создании новых карточек соответствующих типов.

+ image::configmaster_kinds.pngРис. 6. Страница настроек «Виды карточек по умолчанию»]

+ Администратор может изменить стандартные виды карточек.

Изменение стандартного вида для соответствующего типа выполняется при нажатии кнопки **Редактировать**, а для списка – кнопки [.ph .uicontrol]* ... *. . Последняя страница содержит URL-адрес Web-клиента для работы пользователей. . Выполните [действия после установки](#).

Изменить настройки Модуля можно в панели управления, функции которой рассмотрены в

разделе [Функции администратора](#).

На уровень выше: [Первоначальная настройка Web-клиента](#)

Изменение стандартного вида для соответствующего типа выполняется при нажатии кнопки **Редактировать**, а для списка – кнопки [.ph .uicontrol]* ... *. . Последняя страница содержит URL-адрес Web-клиента для работы пользователей. . Выполните [действия после установки](#).

Изменить настройки Модуля можно в панели управления, функции которой рассмотрены в разделе [Функции администратора](#).

На уровень выше: [Первоначальная настройка Web-клиента](#)

Действия после установки Web-клиента

Действия после установки Web-клиента

1. Администратор Модуля должен выдать полные права доступа (чтение и изменение) учетной записи, от имени которой запускается пул приложений IIS с веб-приложением Модуля, к перечисленным подкаталогам каталога установки Web-клиента:
 - a. `Site\App_Data`;
 - b. `Site\Content\Extensions`;
 - c. `Site\Content\Modules`;
 - d. `Logs` (каталог по умолчанию для сохранения журналов работы Модуля) или другому каталогу журналов работы.
2. Администратор Модуля должен настроить в IIS методы проверки подлинности для приложения Модуля: должны быть включены методы «Анонимная проверка подлинности» и «Проверка подлинности с помощью форм», другие методы проверки следует отключить.

[[.fig--title-label]]##Рис. 1. ##Настройки проверки подлинности в IIS] | *iis_authentication.png*
3. По умолчанию IIS запрещает загрузку файлов с расширениями .ascx, .cs и .java. Если нужно предоставить возможность загружать данные файлы в карточки, выполните следующую настройку:
 - a. В IIS перейдите в настройки фильтрации запросов сайта Web-клиента (пункт «Фильтрация запросов» в разделе «IIS» настроек сайта).

[[.fig--title-label]]##Рис. 2. ##Настройки фильтрации запросов сайта Web-клиента] |

- b. Удалите из списка файлы с расширениями .ascx, .cs и .java с помощью команды **Удалить**.
4. Если компьютер, на который установлен Web-клиент, работает под управлением Microsoft Windows Server 2016, нужно отключить компонент **WEBDAVModule** одним из двух способов:
- удалить компонент «WebDAV Publishing feature» в ролях сервера:
 - a. Откройте раздел «Programs and Features» в Диспетчере серверов.
 - b. Снимите флаг с компонента **Internet Information Services > World Wide Web Services > Common HTTP Features > WebDAV Publishing**.
 - c. Сохраните изменения.
 - d. Перезагрузите IIS для применения изменений.
 - добавить команду удаления компонента «WebDAV» в конфигурационный файл Модуля:
 - a. Откройте конфигурационный файл **[Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config**.
 - b. Перейдите к разделу **system.webServer > modules**.
 - c. Добавьте строку «<remove name="WebDAVModule" />»:

```
<system.webServer>
  <modules>
    <remove name="WebDAVModule" />
  </modules>
</system.webServer>
```

- d. Сохраните изменения конфигурационного файла.
5. При настройке прочих параметров IIS следует руководствоваться следующими рекомендациями по настройке пула приложений Web-клиента:
- не изменять стандартное значение параметра «Отключить перезапуск с перекрытием» (Disabled Overlapped Recycle) – «False»;
 - параметр «Постоянный временной интервал» (Regular Time Interval) установить в значение «0»;
 - автоматический перезапуск рекомендуется настроить на время, когда Web-клиент не используется или используется менее интенсивно (например, в ночное время).



Прим.: Во время перезапуска Web-клиент будет недоступен пользователям.

При «Disabled Overlapped Recycle» установленном в значение «False» работа Web-клиента во время перезапуска (когда существуют два экземпляра приложения) может сопровождаться ошибками.

6. Если Web-клиент функционирует в кластере, выполните инструкцию [Настройка утилиты DVWebTool для работы в кластере](#). Также данную инструкцию нужно выполнить, если подключение к Web-клиенту осуществляется через промежуточное устройство и при этом сервер Web-клиента недоступен пользователям по его фактическому адресу.

- [Настройка Модуля в сети без Active Directory](#)

На уровень выше: [Установка и настройка](#)

Настройка Модуля в сети без Active Directory

Настройка Модуля в сети без Active Directory

Если в организации не используется Active Directory, администратор должен внести изменения в конфигурацию Web-клиента:

1. Откройте конфигурационный файл [\[Каталог установки Web-клиента\]\5.5\Site\web.config](#).
2. Перейдите к элементу [.ph .menucascade]**configuration** > **Docsvision** > **WebClient** > **Authentication**.
3. Введите название локального компьютера в значение параметра **DefaultDomain**.
4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Действия после установки Web-клиента](#)

Отдельная установка Конструктора web-разметок

Отдельная установка Конструктора web-разметок

Конструктор web-разметок может быть установлен из пакета установки Web-клиента на отдельный от сервера Web-клиент компьютер.



Note: Системные требования приведены в пункте [Требования отдельной установки Конструктора web-разметок](#).

Пользователь, выполняющий установку, должен обладать правами локального администратора.

Чтобы установить Конструктор web-разметок:

1. Запустите пакет установки **Docsvision 5 web-client.msi**.
2. Примите условия лицензионного соглашения, чтобы продолжить установку.
3. Если требуется, измените каталог установки Конструктора web-разметок.

[[.fig--title-label]]##Figure 1. ##Каталог установки Модуля] | *install3.png*

4. Выберите для установки компонент «Конструктор Web-разметок».

[[.fig--title-label]]##Figure 2. ##Устанавливаемые компоненты модуля «Web-клиент»] |

installLd1.png

5. Нажмите кнопку **Установить** и дождитесь завершения установки Модуля.

В меню **Пуск** в группу Docsvision будет добавлен ярлык «Конструктор Web-разметок».

Parent topic: [Установка и настройка](#)

Обновление Web-клиента

Обновление Web-клиента

Режим обновления предназначен для установки новой версии Web-клиента без удаления существующей версии.

При обновлении Web-клиента происходит проверка параметра `<LoadLayouts>` конфигурационного файла панели управления Web-клиента (`WebClientAdminConsole.config`), расположенного по адресу `%LocalAppData%\DocsVision\WebClientAdminConsole.config`.

Если файл отсутствует или значение `<LoadLayouts>true`, Web-клиент будет обновлён в стандартном режиме с импортом решений в базу данных.

Если значение `<LoadLayouts>false`, при обновлении Web-клиента решения не будут автоматически загружены в базу данных, и администратор должен будет сделать это самостоятельно позднее.

Редактирование конфигурационного файла панели управления (`WebClientAdminConsole.config`) описывается в пункте [Настройка обновления Web-клиента без импорта решений](#).

Все необходимые для настройки Web-клиента параметры будут получены из файла конфигурации Web-клиента (`web.config`) установленной версии.



Обратите внимание, что обновление Web-клиента также обновляет файл `web.config`. После обновления конфигурационный файл можно заменить на сохранённую версию. В таком случае в скопированной версии потребуется удалить секцию `Databases`. Иначе Web-клиент не запустится.

Чтобы обновить версию Web-клиента, выполните следующие действия:

1. [Установите новую версию серверного расширения «Web-клиент»](#) без удаления существующей.
2. [Установите новую версию Web-клиента](#) без удаления существующей. После завершения установки будет запущен мастер настройки Web-клиента.

[[.fig--title-label]]##Рис. 1. ##Мастер настройки Web-клиента с режимом обновления] |

3. Нажмите кнопку **Обновление** в окне мастера настройки, чтобы начать процесс обновления конфигурации.
4. Дождитесь завершения обновления базы данных.
5. [Установите новую версию серверного расширения «Web-клиент»](#) без удаления существующей.
6. [Установите новую версию Web-клиента](#) без удаления существующей. После завершения установки будет запущен мастер настройки Web-клиента. Формат Решений, загруженных в БД по умолчанию, будет обновлен до новой версии. Стандартные Решения в БД по умолчанию будут перезаписаны.
7. [.ph .cmd]#На последней странице мастера настройки будет показан URL-адрес Модуля для пользователей.#
8. Если Web-клиент функционирует в кластере, выполните инструкцию [Настройка утилиты DVWebTool для работы в кластере](#). Также данную инструкцию нужно выполнить, если подключение к Web-клиенту осуществляется через промежуточное устройство и при этом сервер Web-клиента недоступен пользователям по его фактическому адресу.

Панель управления Web-клиента

Панель управления Web-клиента

Web-клиент предоставляет [администратору](#) Web-клиента программу «Docsvision 5 Web-клиент Панель управления», с помощью которой можно: *

- * [Запуск Панели управления](#)
- * [Разделы настроек Панели управления](#)

Запуск Панели управления

Запуск Панели управления

Чтобы запустить панель управления Модулем, откройте программу **Пуск > Все программы > Docsvision 5 > Панель управления Web-клиентом** от имени [администратора модуля](#).

- **Настроить** – запускает мастер первоначальной настройки. Подробности в разделе [Первоначальная настройка Web-клиента](#).
- **Сбросить счетчики произв.** – сбрасывает счетчики производительности. Инструкция по включению счетчиков приведена в пункте [Включение счетчиков производительности](#).

Parent topic: [Панель управления Web-клиента](#)

- **Настроить** – запускает мастер первоначальной настройки. Подробности в разделе [Первоначальная настройка Web-клиента](#).
- **Сбросить счетчики произв.** – сбрасывает счетчики производительности. Инструкция по включению счетчиков приведена в пункте [Включение счетчиков производительности](#).

Parent topic: [Панель управления Web-клиента](#)

Разделы настроек Панели управления

Разделы настроек Панели управления

- [Раздел «WebClient»](#)
- [Раздел «Базы данных»](#)
- [Раздел «Языки»](#)
- [Раздел «Решения»](#)
- [Раздел «Виды карточек по умолчанию»](#)
- [Раздел «Экспериментальные функции»](#)

На уровень выше: [Панель управления Web-клиента](#)

Раздел «WebClient»

Раздел «WebClient»

Раздел «WebClient» открывает страницу настройки параметров размещения веб-приложения Модуля в IIS.

[[.fig--title-label]]##Рис. 1. ##Страница настроек «WebClient»] | *controlPanel_webclient.png*

Страница настроек содержит:

- поле **Сайт в IIS** – сайт, на котором размещается веб-приложение;
- поле **Виртуальная папка** – папка сайта в IIS, в которой размещается веб-приложение;
- поле **Папка приложения** – папка, содержащая бинарные файлы и ресурсы веб-приложения (папка **Site** в каталоге установки Web-клиента);
- URL-адрес Модуля для пользователей;
 - кнопка **Обновить** – обновляет адрес приложения после изменения параметров размещения веб-приложения;
- флаг **Включить журналирование** – активирует или деактивирует ведение журнала работы Web-клиента (но не программы «Конструктор web-разметок»);
 - поле **Путь к файлу лога WebClient** – путь для сохранения журнала работы.

Панель управления предоставляет базовые настройки протоколирования событий Модуля. Дополнительные настройки содержатся в конфигурационном файле Web-клиента (пункт [Настройка журналирования](#)).

Для изменения параметров размещения веб-приложения администратору нужно выбрать сайт (должен быть создан администратором) и, при необходимости, изменить название виртуальной папки и нажать на кнопку **Обновить**. Веб-приложение Модуля будет перемещено на выбранный сайт.

- Если сайт содержит веб-приложение Модуля, будет предложено его перезаписать.
- Если в IIS отсутствует стандартный пул приложений Модуля - «DocsvisionSitePool», пул будет создан автоматически. Для создания нового пула нужно ввести логин и пароль учетной записи, от имени которой пул будет запущен.

См. [Приложение А. Требования к учетной записи пула приложений](#).

На уровень выше: [Разделы настроек Панели управления](#)


Раздел «Базы данных»

Раздел «Базы данных»

Раздел «Базы данных» открывает страницу настроек подключения Модуля к серверу Docsvision.

[[fig--title-label]]##Рис. 1. ##Страница настроек «Базы данных» | *controlPanel_databases.png*

Страница настроек содержит:

- поле **Адрес сервера** – полный или сокращенный адрес сервера платформы Docsvision, к которому подключается Web-клиент;
 - кнопка  – сохраняет адрес сервера после изменения;
- таблица **Тенанты** – список баз данных Docsvision (указанного сервера Docsvision), которые подключены к Модулю;

Если нужная БД в списке отсутствует, её можно добавить из Консоли настройки Docsvision при помощи Мастера баз данных (см. *Руководство Администратора модуля Платформа*, пункт «Базы данных»).



Прим.: Обратите внимание, что после добавления новой БД необходимо её настроить. Необходимо проверить локализации, импортировать решения, настроить виды карточек по умолчанию. Подробнее см. п. [Расширенная настройка](#).

Для изменения адреса подключения к серверу Docsvision:

1. Введите в поле **Адрес сервера** адрес сервера Docsvision.

В зависимости от конфигурации системы Docsvision и формата введённого адреса:

- если введённый адрес соответствует SOAP точке подключения (<http://{Адрес сервера Docsvision}/DocsVision/StorageServer/StorageServerService.asmx>):
 - будет использоваться тип подключения HTTP REST – если установлен модуль «Docsvision 5. Платформа» версии 5.5.2 или выше;
 - будет использоваться тип подключения SOAP – если установлен модуль «Docsvision 5. Платформа» версии 5.5.1;
- если введённый адрес соответствует WCF или другой НЕ SOAP точке подключения – будет использоваться тип подключения, соответствующий адресу (WCF, named pipe).

1. Нажмите на кнопку .

Если был указан адрес формата SOAP, он будет сокращен до <http://{Адрес сервера Docsvision}/DocsVision/>. Если в конфигурационном файле Модуля [указан транспорт «COM»](#), сокращение адреса не выполняется.

Пользователи Модуля могут работать с несколькими БД. Текущей активной считается БД, псевдоним которой указан в адресной строке до первой точки, например:

<http://DocsVisionDB.company/DocsvisionWebClient/#/Dashboard>.

На уровень выше: [Разделы настроек Панели управления](#)

Если был указан адрес формата SOAP, он будет сокращен до [http://\{Адрес сервера Docsvision\}/DocsVision/](#). Если в конфигурационном файле Модуля [указан транспорт «COM»](#), сокращение адреса не выполняется.

Раздел «Языки»

Раздел «Языки»

Раздел «Языки» содержит инструменты выбора языков локализации, которые будут доступны в Web-клиенте и Конструкторе web-разметок, и назначения языка по умолчанию.

[[.fig--title-label]]##Figure 1. ##Страница настроек «Языки»] | *controlPanel_languages.png*

Страница настроек содержит:

- список **Базы данных** – выбирает БД Docsvision, для работы с которой настраиваются языки. В данном списке отображаются БД, которые были добавлены на странице в Консоли настройки DocsVision;
- таблица **Локализации** – список доступных языков;
 - кнопка **Установить по умолчанию** – назначает выбранный язык языком по умолчанию.

Языки с флагом «Включена» доступны пользователям для выбора в качестве языка пользовательского интерфейса. Чтобы отключить или включить язык локализации, снимите или установите флажок в столбце «Включена» в строке требуемого языка.

Чтобы выбрать язык по умолчанию, выберите его в списке и нажмите кнопку **Установить по умолчанию**. В столбце «По умолчанию» данного языка будет установлен флаг. Данный язык будет использоваться в качестве языка по умолчанию в пользовательском интерфейсе Web-клиента и в Конструкторе web-разметок.

Чтобы добавить новый язык, выполните следующие действия:

1. Откройте для редактирования конфигурационный файл `C:\Program Files (x86)\Docsvision\WebClient\5.5\WebClientAdminConsole.exe.Config`.
2. Добавьте в секцию **configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="Locales"]** элемент **Setting**. В значении параметров **Name** и **Value** должен быть указан идентификатор региональных настроек (локаль).

В следующем примере добавлена новая локаль – немецкий язык (идентификатор – 1031):

```
<SettingGroup Name="Locales">
  <Setting Name="1049" Value="1049" />
  <Setting Name="1033" Value="1033" />
  <Setting Name="1058" Value="1058" />
  <Setting Name="1087" Value="1087" />
  <Setting Name="1062" Value="1062" />
  <Setting Name="1031" Value="1031" />
</SettingGroup>
```

1. Перезапустите сервер Web-клиента.

Язык станет доступен:

- в Панели управления – для включения/отключения, назначения языком по умолчанию;
- в Web-клиенте – для выбора языком локализации. В текстовых метках, для которых не настроены локализованные значения, будут отображаться значения из английской локализации.
- в Конструкторе web-разметок – для локализации ресурсов, используемых в разметках.

Parent topic: [Разделы настроек Панели управления](#)

Раздел «Решения»

Раздел «Решения»

Раздел «Решения» содержит инструменты импорта *решений* с разметками карточек.

[[.fig--title-label]]##Рис. 1. ##Страница настроек «Решения»] | *controlPanel_solutions.png*

Страница настроек содержит:

- список **Базы данных** – выбирает БД Docsvision, в которую импортируются *решения* (в каждую БД можно импортировать собственный набор *решений*);
- таблица **Решения** – список *решений*, которые загружены в выбранную БД;
 - кнопка **Импортировать решение** – импортирует в БД *решение* из файла XML (файлы стандартных *решений* в папке [Каталог установки Web-клиента]\5.5\LayoutSolutions\);
 - кнопка **Импортировать стандартные решения** – импортирует в БД все *решения* из папки [Каталог установки Web-клиента]\5.5\LayoutSolutions\;
 - кнопка **Удалить** – удаляет выбранное *решение* из базы данных.

Для загрузки стандартных *решений* нужно:

1. В раскрывающемся списке **Базы данных** выбрать БД (из списка подключенных на странице «Базы данных»), в которую будут загружены стандартные *решения*.
2. Нажать на кнопку **Импортировать стандартные решения**.

Если база данных Docsvision содержит аналогичные загружаемым *решения* (более ранних версий), существующие *решения* будут обновлены. Данное обновление не затрагивает собственные *решения*.

После завершения загрузки *решений* в БД, они отобразятся в списке **Решения**.



Важное замечание: *Решения* загружаются только в выбранную БД. Если к Модулю подключено несколько БД, то *решения* нужно будет поочередно загрузить во все требуемые базы данных.

Помимо загрузки всех стандартных *решений* администратор может загрузить отдельные *решения* из файлов. Для этого нужно:

1. Выбрать в раскрывающемся списке **Базы данных** БД, в которую будут загружены *решения*. В данном списке отображаются БД, которые были добавлены на странице в Консоли настройки DocsVision.
2. Нажать на кнопку **Импортировать решение**.
3. Выбрать файл с данными *решения*:
 - [Каталог установки Web-клиента]\5.5\LayoutSolutions\Docsvision.BackofficeSolution.xml - *решение* «Базовое решение» (содержит разметки и условия выбора **типа** карточек Документ);
 - [Каталог установки Web-

клиента]\5.5\LayoutSolutions\Docsvision.DocumentManagementSolution.xml - решение «Управление документами» (содержит разметки и условия выбора стандартных **видов** карточек Документ приложения «Docsvision 5. Управление документами».);

- или файл собственного *решения*.

Для удаления *решения* из БД нужно выбрать его в списке *решений* и нажать на кнопку **Удалить**.

Если база данных содержит *решения*, формат которых не соответствует установленной версии Web-клиента, на странице будет отображаться предупреждение о необходимости конвертации и кнопка для её выполнения. Решения, нуждающиеся в конвертации, будут выделены курсивом.

[[.fig--title-label]]##Рис. 2. ##База данных с Решениями] | *configmaster_convert.png*

Для выполнения преобразования *решений*, нажмите кнопку **Конвертировать**. Обратите внимание: импорт новых версий стандартных *решений* при этом не выполняется.

На уровень выше: [Разделы настроек Панели управления](#)

Раздел «Виды карточек по умолчанию»

Раздел «Виды карточек по умолчанию»

Раздел «Виды карточек по умолчанию» открывает страницу настройки видов карточек, с которыми по умолчанию будут создаваться новые карточки соответствующих типов.

[[.fig--title-label]]##Рис. 1. ##Страница настроек «Виды карточек по умолчанию» |

Страница настроек содержит:

- список **Базы данных** – выбирает БД Docsvision, для которой выполняется настройка видов карточек (каждая БД может содержать собственные настройки видов). В данном списке отображаются БД, которые были добавлены на странице в Консоли настройки DocsVision;
- таблица видов карточек – список типов карточек Модуля и их видов по умолчанию, которые будут использованы при создании новых карточек;
- поле **Вид карточки для ссылки 'Файл'** – вид карточки, который используется для создания карточек по ссылке «Файл»;
- поле **Корневой вид заданий КС** – корневой вид карточек заданий согласования. При выборе корневого вида необходимо учитывать следующее ограничение: для корректной работы согласования, все задания, используемые в согласовании, должны быть дочерними к выбранному в **Корневой вид заданий КС**.

Для изменения стандартного вида для соответствующего типа карточек, нажмите на кнопку **Редактировать**, а для списка – кнопку [.ph .uicontrol]* ... *, и выберите вид из списка.

На уровень выше: [Разделы настроек Панели управления](#)

Раздел «Экспериментальные функции»

Раздел «Экспериментальные функции»

Раздел «Экспериментальные функции» открывает страницу активации функций Web-клиента, находящихся в процессе разработки. Данные функции могут быть включены в основную функциональность Web-клиента, но на данном этапе разработки не могут быть рекомендованы для всех пользователей Модуля.

[[.fig--title-label]]##Рис. 1. ##Страница настроек «Экспериментальные функции» |

controlPanel_expFunction.png

Страница настроек содержит:

- список **Базы данных** – выбирает БД Docsvision, для которой выполняется настройка функций. В данном списке отображаются БД, которые были добавлены на странице в Консоли настройки DocsVision;
- список доступных экспериментальных функции (см. пункт [Экспериментальные функции](#)).

На уровень выше: [Разделы настроек Панели управления](#)

Функции администратора

Функции администратора

- Создание администратора модуля
- Предоставление доступа в Web-клиент
- Общие настройки
- Работа с карточками
- Настройки кэширования
- Настройки протоколирования событий
- Включение счетчиков производительности
- Настройка автоматического закрытия неактивных пользовательских сессий
- Изменение таймаута пользовательской сессии
- Изменение порта подключения к программе «DVWebTool»
- Изменение типа транспорта для работы с сервером Docsvision
- Настройка обновления Web-клиента без импорта решений
- Настройка аутентификации Kerberos
- Особенности настройки кластера Web-клиент
- Особенности работы с файлами через протокол WebDAV
- Действия после изменения учётной записи пользователя
- Действия после обновления базовых модулей Docsvision
- Экспериментальные функции

Создание администратора модуля

Создание администратора модуля

Администратор модуля – пользователь, которому предоставляется право на работу с *Панелью управления* модуля. При входе в Web-клиент под учётной записью администратора под профилем пользователя указывается псевдоним текущего тенанта.

[[.fig--title-label]]##Figure 1. ##Отображение текущего тенанта] | *currenttenant.png*

Для создания *администратора модуля*:

1. Включите требуемого пользователя в локальную группу безопасности «Docsvision Administrators» на компьютере, на котором установлен Web-клиент.
2. Повторно авторизуйтесь в Windows, если в группу «Docsvision Administrators» был включен текущий пользователь.

Parent topic: [Функции администратора](#)

Предоставление доступа в Web-клиент

Предоставление доступа в Web-клиент

Любой пользователь, который зарегистрирован в *Справочнике сотрудников* системы Docsvision, может работать в Web-клиенте:

- добавьте пользователя в *Справочник сотрудников*, чтобы предоставить ему доступ к Модулю;
- удалите пользователя из *Справочника сотрудников*, чтобы запретить ему доступ к Модулю.

Parent topic: [Функции администратора](#)

Общие настройки

Общие настройки



- [Изменения режима закрепления основного меню](#)
- [Изменение режима скрытия правой боковой панели](#)
- [Настройка меню создания карточек](#)
- [Отключение возможности создания карточек определенного типа](#)
- [Установка варианта расположения кнопок «ОК/Отмена» по умолчанию](#)
- [Отключение анимации страницы аутентификации](#)
- [Изменение пути к пользовательской документации](#)
- [Настройка шаблонов для определения типа клиентского устройства](#)
- [Изменение способа удаления карточек и папок](#)

По умолчанию карточки и папки из Web-клиента удаляются в корзину. Администратор может включить режим удаления без возможности восстановления.

Parent topic: [Функции администратора](#)

Изменения режима закрепления основного меню

Изменения режима закрепления основного меню



По умолчанию Основное меню Web-клиента (с деревом папок) закрепляется/открепляется с помощью кнопок [image]/. Администратор может переключить режим закрепления основного меню: основное меню будет закрепляться/открепляться при нажатии кнопки . При этом кнопки открепления/закрепления Основного меню будут скрыты.

Для изменения режима закрепления основного меню:

1. Откройте конфигурационный файл [Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к секции **configuration** > **Docsvision** > **WebClient** > **SettingGroups** > **SettingGroup[Name="WebClient"]**.
3. Измените значение параметра **UXMainMenuBehavior**.

```
<SettingGroup Name="WebClient">
  <Setting Name="UXMainMenuBehavior" Value="0" />
</SettingGroup>
```

В «Value» укажите:

- 0 – для использования режима переключения кнопками [image]/;
- 1 – для использования режима переключения кнопкой .

Если указанного параметра нет в конфигурационном файле, создайте его самостоятельно.

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Общие настройки](#)

Изменение режима скрытия правой боковой панели

Изменение режима скрытия правой боковой панели

Правая боковая панель, на которой отображаются параметры отправки документа на согласование, на ознакомление и пр., по умолчанию скрывается при нажатии на данной панели кнопок выполнения: ОК, Отмена и пр. Администратор может включить режим, при котором панель также будет скрываться при щелчке по любой области страницы Web-клиента вне боковой панели.

Для изменения режима скрытия панели:

1. Откройте конфигурационный файл `[Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config`.
2. Перейдите к секции **configuration** > **Docsvision** > **WebClient** > **SettingGroups** > **SettingGroup[Name="WebClient"]**.
3. Измените значение параметра `HideSidebarOnPageClick`:
 - «false» (значение по умолчанию) – панель должна скрываться только при нажатии кнопки ОК/Отмена и пр.
 - «true» – панель также должна скрываться при щелчке вне боковой панели.

Пример включения режима, при котором панель будет скрываться при нажатии кнопки ОК/Отмена и пр., а также при щелчке вне боковой панели:

```
<Setting Name="HideSidebarOnPageClick" Value="true"/>
```

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Общие настройки](#)

Настройка меню создания карточек

Настройка меню создания карточек

Администратор Модуля может изменить настройки меню создания карточек: добавить или удалить типы карточек, изменить последовательность отображения типов.

Чтобы внести изменение в меню создания карточек:

1. Откройте конфигурационный файл [.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к элементу [.ph .menucascade]Docsvision > WebClient > CardTypes.
3. Измените конфигурацию:
 - для изменения порядка отображения кнопок создания типов карточек, измените порядок следования строк в CardTypes;
 - для добавления нового типа карточек, добавьте в секцию CardTypes строку формата:

```
<CardType CardTypeId="Идентификатор типа карточек" />
```

где CardTypeId - идентификатор (GUID) типа карточки.



Важное замечание: Модуль поддерживает работу только с карточками, созданными на основе базовых объектов.

- для того, чтобы новые карточки выбранного типа сохранялись в текущей открытой папке, добавьте в элемент CardType параметр SaveInFolder со значением "true":

```
<CardType CardTypeId="b9f7bfd7-7429-455e-a3f1-94ffb569c794" SaveInFolder="true" />
```

Если SaveInFolder имеет значение false (или отсутствует), то ярлыки карточек не будут добавляться в текущую папку.

- для изменения цвета строки типа карточки в меню создания карточек, добавьте в элемент CardType параметр CssClass с названием класса CSS в значении:

```
<CardType CardTypeId="b9f7bfd7-7429-455e-a3f1-94ffb569c794" CssClass="document" />
```

Чтобы данная функциональность работала, к Модулю должен быть подключен файл стилей с CSS-классом {Значение атрибута CssClass}-color:

```
.document-color {  
  background-color: #639;  
}
```

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

На уровень выше: [Общие настройки](#)

Отключение возможности создания карточек определенного типа

Отключение возможности создания карточек определенного типа

В случае необходимости, администратор системы может отключить возможность создания из Web-клиента карточек определенного типа. При активации данной функции соответствующий тип (вместе с подвидами) будет скрыт из списка типов карточки, отображаемого при создании новой карточки:

- при нажатии кнопки + **Создать** на панели управления;
- при создании карточки с добавлением ссылки из карточек *Документ* и *Задание*.

Чтобы скрыть тип карточки из меню создания:

1. Откройте конфигурационный файл [.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к элементу [.ph .menucascade]configuration > Docsvision > WebClient > CardTypes > CardType.

В элементе *CardTypes* перечислены типы карточек, с которыми работает *Модуль*:

- [CardTypeId="b9f7bfd7-7429-455e-a3f1-94ffb569c794"] – Документ;
- [CardTypeId="c7b36f33-cdd4-4da9-8444-600fe14111e4"] – Задание;
- [CardTypeId="2182e2a5-22a9-471f-9d65-e45deae1c73"] – Группа заданий.

3. Создайте или измените параметр **DisableCreateFlags** в элементе нужного типа карточек.

Значение параметра **DisableCreateFlags** является суммой цифр, каждая из которых определяет один из вариантов скрытия типа карточки:

- 0 – не скрывать;
- 1 – скрывает тип из списка типов при создании карточки при нажатии кнопки + **Создать** на панели управления;
- 2 – скрывает тип из списка типов при создании карточки с добавлением ссылки из карточек *Документ* и *Задание*, а также при создании карточки в качестве отчета к *Заданию*;
- 4 – скрывает тип из списка типов при создании связанного задания карточки *Документ*;
- 8 – скрывает тип из списка типов при создании подчиненного задания карточки *Задание*.

К примеру, чтобы отключить любую возможность создания карточки *Документ* из Web-клиента, нужно в **DisableCreateFlags** строки с CardType[CardTypeId="b9f7bfd7-7429-455e-a3f1-

94ffb569c794"] указать значение "15" (= 1+2+4+8). Чтобы скрыть тип карточки из списка типов при создании новой карточки по кнопке + **Создать**, укажите "1".

+

```
<configuration>
  <Docsvision>
    <WebClient>
      <CardTypes>
        <CardType CardTypeId="b9f7bfd7-7429-455e-a3f1-94ffb569c794"
        CssClass="document" SaveInFolder="true"
        DisableCreateFlags="13" />
        <CardType CardTypeId="c7b36f33-cdd4-4da9-8444-600fe14111e4" />
        <CardType CardTypeId="2182e2a5-22a9-471f-9d65-e45deae1c73" />
      </CardTypes>
    </WebClient>
  </Docsvision>
</configuration>
```



Important: Функциональность флага **DisableCreateFlags** не распространяется на случай, когда меню создания карточки вызывается из настраиваемой разметки.

1. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Общие настройки](#)

Установка варианта расположения кнопок «ОК/Отмена» по умолчанию

Установка варианта расположения кнопок «ОК/Отмена» по умолчанию

Порядок расположения кнопок ОК/Сохранить и Отмена, отображаемых в диалоговых окнах и разметках Web-клиента, является настраиваемым. Пользователь может настроить схему расположения в меню «Профиль». Администратор может установить порядок расположения по умолчанию (будет действовать до выбора нового значения пользователем).

1. Откройте конфигурационный файл [\[Каталог установки Web-клиента\]\5.5\Site\web.config](#).
2. Перейдите к секции **configuration** > **Docsvision** > **WebClient** > **SettingGroups** > **SettingGroup[Name="WebClient"]**.
3. Измените значение параметра **DefaultButtonPosition**:
 - «Auto» (значение по умолчанию) – порядок отображения кнопок определяется типом ОС пользователя:
 - в ОС MacOS – «Отмена / ОК»;
 - в ОС Windows, Android и пр. – «ОК / Отмена».
 - «OkCancel» – «ОК / Отмена».
 - «CancelOk» – «Отмена / ОК»;

Пример включения режима «Отмена / ОК»:

```
<Setting Name="DefaultButtonPosition" Value="CancelOk"/>
```

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Общие настройки](#)

Отключение анимации страницы аутентификации

Отключение анимации страницы аутентификации

На странице аутентификации пользователя по умолчанию используется анимация фонового изображения. Администратор может отключить анимацию.

1. Откройте конфигурационный файл [\[Каталог установки Web-клиента\]\5.5\Site\web.config](#).
2. Перейдите к секции **configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="WebClient"]**.
3. Измените значение параметра **EnableLoginScreenAnimation**: false – отключает анимацию; true (по умолчанию) – включает анимацию.

```
<Setting Name="EnableLoginScreenAnimation" Value="false"/>
```

Если указанного параметра нет в конфигурационном файле, создайте его самостоятельно.

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Общие настройки](#)

Изменение пути к пользовательской документации

Изменение пути к пользовательской документации

Если требуется, администратор может разместить руководство пользователя, ссылка на которое приведена в Web-клиенте, на собственном сайте – по умолчанию открывается документация, размещенная на сайте компании «ДоксВижн». Инструкция по переносу документации приведена в документе *Модуль «Docsvision 5. Платформа». Руководство администратора*, пункт "Настройка расположения пользовательской документации".

Настройка шаблонов для определения типа клиентского устройства

Настройка шаблонов для определения типа клиентского устройства

Пользовательский интерфейс Модуля адаптируется под тип клиентского устройства, который определяется по передаваемому веб-браузером клиента [User Agent](#). Если устройство не сопоставляется или некорректно сопоставляется с типом устройства, нужно изменить шаблон, по которому выполняется сопоставление:

1. Откройте конфигурационный файл `[.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config`.
2. Перейдите к элементу `[.ph .menucascade]configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup [Name="WebClient"]`.
3. Измените значение параметра:
 - `MobileRegExpString` – шаблон определения мобильных устройств нового поколения;
 - `MobileRegExpPart2String` – шаблон определения старых мобильных устройств;
 - `TabletRegExpString` – шаблон определения планшетов.

В значении параметра через символ «|» нужно указать User-Agent соответствующего устройства.

Следующая строка демонстрирует пример шаблона, по которому устройство с User-Agent «NEWPAD» будет определяться как планшет.

```
<Setting Name="TabletRegExpString" Value=" ... |SM-T355|MediaPad|NEWPAD" />
```

1. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Общие настройки](#)

Изменение способа удаления карточек и папок

Изменение способа удаления карточек и папок

По умолчанию карточки и папки из Web-клиента удаляются в корзину. Администратор может включить режим удаления без возможности восстановления.



Note: Восстановить удаленные карточки и папки можно только в Windows-клиенте.

1. Откройте конфигурационный файл `[Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config`.
2. Перейдите к секции **configuration** > **Docsvision** > **WebClient** > **SettingGroups** > **SettingGroup[Name="WebClient"]**.
3. Измените значение параметра **DeletePermanently**: true – отключает использование корзины; false (по умолчанию) – удалённые карточки и папки помещаются в корзину.

```
<Setting Name="DeletePermanently" Value="false"/>
```

Если указанного параметра нет в конфигурационном файле, создайте его самостоятельно.

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Общие настройки](#)

Работа с карточками

Работа с карточками

- [Ограничение количества отображаемых в папке карточек](#)
- [Ограничение размера прикладываемых файлов](#)
- [Изменение списка типов файлов, разрешенных для добавления в карточки](#)
- [Настройка логотипа для штампа электронной подписи](#)

Parent topic: [Функции администратора](#)

Ограничение количества отображаемых в папке карточек

Ограничение количества отображаемых в папке карточек

Модуль ограничивает количество карточек, отображаемых на одной странице представления папки. Ограничение устанавливается или для всех папок, или для каждой папки по отдельности. В первом случае используется параметр Модуля, который настраивается в конфигурационном файле. Во втором случае максимальное количество вычисляется из свойств папки, настроенных в Windows-клиенте.



Note: Ограничение распространяется только на представление папки – результаты поиска по представлению, результаты полнотекстового поиска и т.п. настройкой не ограничены.

По умолчанию в Модуле используется собственное ограничение, которое устанавливает максимальное количество в 15 карточек на страницу представления. Чтобы изменить максимальное количество:

1. Откройте конфигурационный файл [Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к элементу **configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="Views"] > Setting[Name="DefaultPageSize"]**.

Если данного элемента нет, его нужно создать самостоятельно:

```
<SettingGroup Name="Views">
  <Setting Name="DefaultPageSize" Value="15" />
</SettingGroup>
```

1. Укажите в значении **Value** параметра **DefaultPageSize** другое максимальное число карточек.
2. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Чтобы переключить Модуль на использование ограничений, установленных в свойствах папок (параметр **Ограничение количества выводимых записей**):

1. Откройте конфигурационный файл [Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к элементу **configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="Views"] > Setting[Name="UseFolderPropertyRestrictionPageSize"]**.

Если данного элемента нет, создайте его самостоятельно следующим образом:

```
<SettingGroup Name="Views">
  <Setting Name="UseFolderPropertyRestrictionPageSize" Value="false" />
</SettingGroup>
```

1. Измените значение настройки `UseFolderPropertyRestrictionPageSize`:

- **true** – использовать ограничение, которое установлено в Docsvision;



Note: Если в настройках папки ограничение не установлено, то в представлении папки будут отображаться все карточки без разбивки на страницы.

- **false** (по умолчанию) – использовать собственное ограничение Модуля (настройка `DefaultPageSize`).

2. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Работа с карточками](#)

Ограничение размера прикладываемых файлов

Ограничение размера прикладываемых файлов

В Web-клиенте по умолчанию действует несколько ограничений, влияющих на возможность прикладывания «тяжелых» файлов:

1. Максимальный размер файла, прикладываемого при создании карточки. Значение по умолчанию: 50 МБ.
2. Максимальный размер всех прикладываемых файлов одной карточки. Значение по умолчанию: 128 МБ.

Администратор системы может изменить действующее ограничение. Для этого:

1. Откройте конфигурационный файл `[.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config`.
2. Чтобы изменить ограничение для максимального размера единичного файл:
 - a. Перейдите к элементу `[.ph .menucascade]configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > Setting [Name="MaxUploadFileSize"]`.
 - b. Укажите новое ограничение в параметре `Value`. Значение в байтах.
3. Чтобы изменить ограничение для максимального общего размера всех добавляемых файл карточки:
 - a. Перейдите к элементу `[.ph .menucascade]configuration > system.webServer > security > requestFiltering > requestLimits`.
 - b. Укажите новое ограничение в параметре `maxAllowedContentLength`. Значение в байтах.
 - c. Установите аналогичное значение в параметре `maxRequestLength` в элементах:
 - `configuration > location[path="api/DocumentCardApi"] > system.web > httpRuntime;`
 - `configuration > location[path="api/LayoutFileApi"] > system.web > httpRuntime.`

Обратите внимание:

- Указанные параметры ограничивают общий размер файлов только для элемента управления **Список файлов**. Для элемента управления **Файл** данные ограничения действуют на единичный файл.
- Значения указанных параметров должны быть не меньше, чем значение параметра «MaxUploadFileSize» (см. выше).

4. `[.ph .cmd]#Сохраните изменения конфигурационного файла.#`

На уровень выше: [Работа с карточками](#)

Изменение списка типов файлов, разрешенных для добавления в карточки

Изменение списка типов файлов, разрешенных для добавления в карточки

По умолчанию пользователь может добавлять в карточки файлы со следующими расширениями¹: rtf, dot, doc, dotx, dotm, ods, docx, docm, odt, csv, xlt, xltm, xls, xlsx, xltm, xltx, xlsx, pdf, jpg, jpeg, gif, png, bmp, tiff, tif, emf, wmf, xslt, xsl, xml, htm, html, txt, log, cs, asmx, ascx, aspx, js, cpp, h, css, idl, ini, java, rc, rc2, shtm, shtml, sql, zip, rar, 7z, vsd, vsdx, msg, one, pptx, ppt. Администратор может добавить в список новые расширения файлов или удалить существующие.

1. Откройте конфигурационный файл [\[Каталог установки Web-клиента\]\5.5\Site\web.config](#).
2. Перейдите к секции **configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="WebClient"]**.
3. Измените значение параметра **AcceptableFileExtensions**. Значение содержит строку регулярного выражения. Новые расширения файлов нужно добавлять во вторые скобки, через символ «|».

Пример добавления в расширения DWG:

```
<Setting Name="AcceptableFileExtensions"
Value="(.|/)(rtf|dot|doc|dotm|dotx|docm|ods|docx|odt|csv|xlt|xls|xlsx|xltm|xltx|xls
x|pdf|jpg|jpeg|gif|png|bmp|tiff|tif|emf|wmf|xslt|xsl|xml|htm|html|txt|log|cs|asmx|a
scx|aspx|js|cpp|h|css|idl|ini|java|rc|rc2|shtm|shtml|sql|zip|rar|7z|vsd|vsdx|msg|on
e|pptx|ppt|avi|wav|dwg)$"/>
```

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Работа с карточками](#)

¹ Для возможности загрузки файлов .ascx, .cs и .java требуется дополнительная настройка. См. пункт «Действия после установки Web-клиента».

Настройка логотипа для штампа электронной подписи

Настройка логотипа для штампа электронной подписи

По умолчанию в штампе ЭП, отображаемом в печатной версии подписанного файла, размещается логотип «Щит». Администратор может изменить изображение.

1. Откройте конфигурационный файл [\[Каталог установки Web-клиента\]\5.5\Site\web.config](#).
2. Перейдите к секции **configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="DefaultESImageGenerator"]**. По умолчанию данной секции нет – её нужно создать самостоятельно.
3. Измените значение параметра **LogoImagePath**, указав путь к PNG файлу нового логотипа (абсолютный или относительный – относительно [\[Каталог установки Web-клиента\]\5.5\Site\](#)).

```
<SettingGroup Name="DefaultESImageGenerator">
  <Setting Name="LogoImagePath" Value="Content/logo.png" />
</SettingGroup>
```

Файл логотипа должен быть доступен процессу сервера Web-клиента. Размер стандартного изображения: 127x131 пикселей. Изображение будет сжато в соответствии с фактическим размером штампа.

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.



Note: Предусмотрена возможность реализации собственной функции формирования штампа. Пример реализации см. в репозитории ДоксВижн на GitHub.

Parent topic: [Работа с карточками](#)

Настройки кэширования

Настройки кэширования


- [Настройка клиентского кэширования](#)
- [Настройка очистки данных пользовательских сессий](#)
- [Отключение кэширования разметок фильтра данных в представлении](#)
- [Управление кэшированием разметок](#)
- [Изменение времени обновления кэша представлений](#)
- [Изменение способа обновления справочников в режиме «только чтение»](#)

Parent topic: [Функции администратора](#)

Настройка клиентского кэширования

Настройка клиентского кэширования

Web-клиент по умолчанию кэширует некоторые данные на стороне клиента: настройки папок, сохраненные поисковые запросы, настройки разметок.

После изменения настроек папок или запросов, пользователь должен нажать на панели с деревом папок на кнопку , чтобы обновить данные в кэше.

Администратор может отключить кэширование настроек у всех пользователей. При этом клиент будет каждый раз заново получать актуальные данные с сервера Web-клиента. Отключение кэширования отрицательно повлияет на «отзывчивость» модуля.

Чтобы отключить кэширование настроек:

1. Откройте конфигурационный файл `[.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config`.
2. Перейдите к секции `[.ph .menucascade]configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="DirectoryCache"]`.
3. Измените на «false» значение параметра:
 - `AdvancedLayouts` – для отключения кэширования разметок;
 - `Folders` – для отключения кэширования настроек папок;
 - `SearchCard` – для отключения кэширования сохраненных поисковых запросов.
4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Настройки кэширования](#)

Настройка очистки данных пользовательских сессий

Настройка очистки данных пользовательских сессий

Сервер Web-клиента удаляет из своего кэша данные пользовательских сессий, которые были закрыты.

Для отключения функции очистки кэша закрытых сессий:

1. Откройте конфигурационный файл [.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к секции [.ph .menucascade]configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="WebClient"].
3. Измените значение параметра DisableClearSession с false на true.

Обратите внимание: при отключении функции очистки кэша также будет отключен механизм автоматического закрытия неиспользуемых сессий ([Настройка автоматического закрытия неактивных пользовательских сессий](#)).

Отключение кэширования разметок фильтра данных в представлении

Отключение кэширования разметок фильтра данных в представлении

Web-клиент по умолчанию кэширует (серверный кэш) разметки фильтров, используемых для фильтрации данных в представлении. Кэш обновляется при перезапуске сервера Web-клиент, а также автоматически при изменении настроек представления.

Администратору нужно отключить кэширование разметок фильтров, если в Web-клиенте планируется использовать две или более разметки представлений. Если кэширование не отключено, пользователи могут получать разметки фильтра, не соответствующие условиям выбора разметок, указанным в Конструкторе web-разметок.

Для отключения кэширования:

1. Откройте конфигурационный файл [\[Каталог установки Web-клиента\]\5.5\Site\web.config](#).
2. Перейдите к секции **configuration** > **Docsvision** > **WebClient** > **SettingGroups** > **SettingGroup[Name="WebClient"]**.
3. Установите значение параметра **MinCheckDirectoryTimestampsInterval** в «false»:

```
<SettingGroup Name="WebClient">
  <Setting Name="GridFilterCache" Value="false" />
</SettingGroup>
```

Если указанного параметра нет в конфигурационном файле, создайте его самостоятельно.

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Настройки кэширования](#)

Управление кэшированием разметок

Управление кэшированием разметок

Web-клиент использует серверный кэш для хранения подготовленных разметок карточек, основного меню, дашборда и др.

Для каждой локации разметок (см. *Руководство пользователя Конструктора web-разметок*) используется собственный кэш, для которого может быть установлен требуемый режим кэширования:

- Disabled – кэширование отключено;
- PerUser – для каждого пользователя используется собственный кэш;
- AllUsers – используется общий кэш для всех пользователей.

Кэширование по умолчанию настроено следующим образом:

- локация «Создание дочернего задания согласования» – AllUsers;
- локация «Панель поиска по столбцам представления» – AllUsers;
- локация «Диалог поисковых параметров» – AllUsers;
- локация «Корень WebFrame» – AllUsers;
- локация «Главная страница» – PerUser;
- локация «Основное меню» – PerUser;
- локация «Диалог профиля пользователя» – PerUser;
- локация «Групповые операции с карточками» – PerUser;
- остальные локации – Disabled.

Администратор может изменить режим кэширования. Для выполнения следующих действий нужна программа «Docsvision Explorer» (входит в «Docsvision 5 Resource Kit»).

1. Откройте Docsvision Explorer.
2. Подключитесь к серверу и БД Docsvision, в которой выполняется изменение.
3. В разделе **Cards** выберите карточку «WebClientSettingsDirectory».

[[.fig--title-label]]##Figure 1. ##Раздел «Cards» в Docsvision Explorer] |

4. Нажмите кнопку **Card data** на панели команд. Будет открыт редактор данных карточки *WebClientSettingsDirectory*.
5. Перейдите к секции «Локации» карточки.

[[.fig--title-label]]##Figure 2. ##Данные секции «Локации» карточки

6. В **Section rows** выберите строку секции с настройками требуемой локации. Название локации указано в поле «Name» строки секции.
7. Измените значение поля «CacheLevel» (дважды щелкните по полю для открытия редактора) на требуемый режим кэширования:
 - 0 – Disabled;
 - 1 – PerUser;
 - 2 – AllUsers.
8. Закройте Docsvision Explorer.
9. Перезапустите сервер Web-клиента.

Parent topic: [Настройки кэширования](#)

Изменение времени обновления кэша представлений

Изменение времени обновления кэша представлений

Web-клиент кэширует представления в серверном кэше и обновляет его с периодичностью в одну минуту.

На сервере Web-клиента, предназначенном для тестирования, период обновления может быть уменьшен (для своевременного получения изменений разметок на клиенте), например, до одной секунды.

Для изменения периода обновления кэша:

1. Откройте конфигурационный файл [\[Каталог установки Web-клиента\]\5.5\Site\web.config](#).
2. Перейдите к секции **configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="System"]**.
3. Измените значение параметра **MinCheckDirectoryTimestampsInterval**. Время ожидания задается в миллисекундах.

```
<SettingGroup Name="System">
  <Setting Name="MinCheckDirectoryTimestampsInterval" Value="1000" />
</SettingGroup>
```

Если указанного параметра нет в конфигурационном файле, создайте его самостоятельно.

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Настройки кэширования](#)

Изменение способа обновления справочников в режиме «только чтение»

Изменение способа обновления справочников в режиме «только чтение»



Note: Настройка, рассмотренная в данном пункте, применяется, если включена экспериментальная функция «[Общие справочники](#)».

В Web-клиенте справочники, данные которых только читаются и не изменяются, используются в режиме «только чтение». В данном режиме один справочник используется всеми сессиями и обновляется в соответствии со стратегией обновления, установленной в настройках Модуля.

Администратор может изменить режим обновления таких справочников в зависимости от требований к актуальности их данных. Увеличение частоты обновления ведёт к увеличению числа обращений к серверу Docsvision, а уменьшение – к возможности получения устаревших данных.

Для изменения способа обновления справочников:

1. Откройте конфигурационный файл `[Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config`.
2. Перейдите к секции **configuration** > **Docsvision** > **WebClient** > **SettingGroups** > **SettingGroup[Name="WebClient"]**.
3. Измените значение параметра **SharedDictionaryRefreshMode** – определяет способ обновления справочников. Возможные значения:
 - 0 – периодическое обновление с периодом, указанным в параметре **SharedDictionaryRefreshPeriod**;
 - 1 – обновление справочника, предоставляемого в режиме чтения, выполняется при следующем обращении, если в одной из сессий были изменены данные справочника;
 - 2 (по умолчанию) – данные справочника, предоставляемого в режиме чтения, обновляются сразу после изменения данные справочника в одной из сессий.
4. Если **SharedDictionaryRefreshMode** установлен в режиме периодического обновления (0), установите период обновления в параметре **SharedDictionaryRefreshPeriod** в секундах. Период обновления по умолчанию – 60 секунд.

Далее приведён пример конфигурации, включающей периодическое обновление справочника с периодом 2 минуты.

```
<Setting Name="SharedDictionaryRefreshMode" Value="0"/>
<Setting Name="SharedDictionaryRefreshPeriod" Value="120"/>
```

Если указанных параметров нет в конфигурационном файле, создайте их самостоятельно.

5. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Настройки кэширования](#)

Настройки протоколирования событий

Настройки протоколирования событий

- [Настройка журналирования](#)
- [Включение протоколирования событий навигации](#)

Parent topic: [Функции администратора](#)

Настройка журналирования

Настройка журналирования

События Модуля протоколируются с помощью компонента NLog (<http://nlog-project.org>). Базовые настройки журналирования представлены в панели управления (Раздел «WebClient»). Расширенные настройки осуществляются в конфигурационном файле Модуля.

1. Откройте конфигурационный файл [.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к секции [.ph .menucascade]configuration > nlog.

На уровень выше: [Настройки протоколирования событий](#)

На уровень выше: [Настройки протоколирования событий](#)

Включение протоколирования событий навигации

Включение протоколирования событий навигации

Администратор может включить ведение протокола для записи информации о событиях клиентской навигации, для анализа ошибок, связанных с переходами между страницами и отображением некорректной информации. В лог (браузера) записывается информация о специальных навигационных обработчиках, передаваемым им параметрах и результатах их работы.

1. Откройте конфигурационный файл [.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к секции [.ph .menucascade]configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="WebClient"].
3. Измените в **True** значение параметра **EnableRouterLogging**:

```
<SettingGroup Name="WebClient">
  <Setting Name="EnableRouterLogging" Value="True" />
</SettingGroup>
```

Если указанного параметра нет в конфигурационном файле, создайте его самостоятельно.

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Настройки протоколирования событий](#)

Включение счетчиков производительности

Включение счетчиков производительности

Web-клиент предоставляет администратору возможность анализировать параметры работы Модуля с помощью счетчиков производительности – встроенного механизма ОС Windows.

Модуль предоставляет следующие группы счетчиков:

- «Docsvision WebClient AdvancedLayouts opening» – счетчики, позволяющие оценить время формирования разметки карточек;
- «Docsvision WebClient Grid first opening» – счетчики, позволяющие оценить время формирования представления папки;
- «Docsvision WebClient Grid paging» – счетчики, позволяющие оценить время формирования страницы представления папки;
- «Docsvision WebClient ExtendedLayouts first opening» – счетчики, позволяющие оценить время формирования разметки дерева папок и дашборда;
- «Docsvision WebClient summary» – счетчик учета количества открытых пользовательских сессий.

По умолчанию счетчики производительности выключены. Чтобы включить счетчики выполните следующие действия:

1. Откройте конфигурационный файл [.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к секции [.ph .menucascade]configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="WebClient"].
3. Измените в **True** значение параметра **EnablePerformanceCounters**:

```
<SettingGroup Name="WebClient">
  <Setting Name="EnablePerformanceCounters" Value="True" />
</SettingGroup>
```

Если указанного параметра нет в конфигурационном файле, создайте его самостоятельно.

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Чтобы сбросить счетчики производительности:

1. Откройте Панель управления.
2. Нажмите на кнопку **Reset perf. counters** на начальной странице.

Parent topic: [Функции администратора](#)

Настройка автоматического закрытия неактивных пользовательских сессий

Настройка автоматического закрытия неактивных пользовательских сессий

Модуль автоматически переводит в офлайн-режим сессию пользователя (подключение к серверу Docsvision), который определённое время не выполнял действий в Web-клиенте. При этом у пользователя появится предупреждение о переводе сессии в офлайн. В последствии сессии, по которым не было активности, будут закрыты. Отсчет времени неактивности пользователя до перевода сессии в офлайн-режим и до её закрытия запускается одновременно.



Note: После перевода пользовательской сессии в «офлайн» режим или её закрытия будет остановлено автоматическое обновление счетчиков непрочитанных карточек и содержимого папок.

Для изменения стандартных настроек:

1. Откройте конфигурационный файл `[.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config`.
2. Перейдите к секции `[.ph .menucascade]configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="WebClient"]`.
3. Измените значение параметра:
 - `SessionSuspendTimeout` – время неактивности пользователя в минутах, через которое сессия будет переведена в «офлайн» режим (по умолчанию – 10 минут);
 - `SessionCloseTimeout` – время неактивности пользователя в минутах, через которое сессия будет закрыта (по умолчанию – 300 минут);
 - `SessionInactiveMessageHide` – отключает показ сообщения «Подключение остановлено в связи с отсутствием активности»:
 - значение **true** – сообщение не отображается, сессия восстанавливается при нажатии курсором мыши в любой области окна Модуля;
 - значение **false** (по умолчанию) – сообщение отображается, сессия восстанавливается при нажатии курсором мыши на сообщение или в любой области окна Модуля.

Для отключения функции перевода неактивной сессии в «офлайн» режим установите `SessionSuspendTimeout` в значение «0», для отключения функции закрытия неактивных сессий – `SessionCloseTimeout` в значение «0».

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Сервер Модуля проверяет неактивность пользователей через промежуток времени `SessionSuspendTimeout * 0.5`, поэтому перевод пользовательской сессии в «офлайн» режим

может быть выполнен в промежутке времени от `SessionSuspendTimeout` до `SessionSuspendTimeout * 1.5`.

Обратите внимание: неактивные сессии не закрываются, если в конфигурационном файле Модуля параметр `DisableClearSession` ([Настройка очистки данных пользовательских сессий](#)) установлен в значении **true**.

Parent topic: [Функции администратора](#)

Изменение таймаута пользовательской сессии

Изменение таймаута пользовательской сессии

Администратор может изменить максимальное время ожидания ответа от сервера Docsvision. Время ожидания устанавливается в миллисекундах.

1. Откройте конфигурационный файл [.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к секции [.ph .menucascade]configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="System"].
3. Измените значение параметра ConnectionTimeout. Время ожидания задается в миллисекундах.

```
<SettingGroup Name="System">
  <Setting Name="ConnectionTimeout" Value="3600000" />
</SettingGroup>
```

Если указанного параметра нет в конфигурационном файле, создайте его самостоятельно.

4. Сохраните изменения конфигурационного файла.

Parent topic: [Функции администратора](#)

Изменение порта подключения к программе «DVWebTool»

Изменение порта подключения к программе «DVWebTool»

Веб-браузер пользователя подключается к программе «DVWebTool» на локальный адрес (localhost) на порт 5413. Администратор может изменить стандартный порт подключения.

1. Откройте конфигурационный файл [.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config.
2. Перейдите к секции [.ph .menucascade]configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="System"].
3. Измените значение параметра WebServicesPort. Укажите новый номер порта подключения к программе «DVWebTool».

```
<SettingGroup Name="System">
  <Setting Name="WebServicesPort" Value="5413" />
</SettingGroup>
```

Если указанного параметра нет в конфигурационном файле, создайте его самостоятельно. . Сохраните изменения конфигурационного файла.

Укажите аналогичный номер порта в настройках программы «DVWebTool» на всех компьютерах пользователей.

5. Откройте конфигурационный файл [Каталог установки DVWebTool]\DocsVision.DVWebTool.exe.config.
6. Перейдите к секции [.ph .menucascade]configuration > appSettings.
7. Измените значение параметра Port. Укажите новый номер прослушиваемого порта.

```
<appSettings>
  <add key="Port" value="5413"/>
</appSettings>
```

8. Сохраните изменения конфигурационного файла и перезапустите программу «DVWebTool».

Parent topic: [Функции администратора](#)

Изменение типа транспорта для работы с сервером Docsvision


Изменение типа транспорта для работы с сервером Docsvision

Web-клиент по умолчанию работает с сервером Docsvision с использованием HTTP REST, если установлен модуль «Docsvision 5. Платформа» версии 5.5.2 или выше. Если установлен модуль «Docsvision 5. Платформа» версии 5.5.1, по умолчанию будет использоваться SOAP.

Если для работы с сервером Docsvision предполагается использовать тип транспорта, отличный от автоматически выбранного, измените конфигурационный файл Web-клиента:

1. Откройте конфигурационный файл [\[Каталог установки Web-клиента\]\5.5\Site\web.config](#).
2. Перейдите к секции **configuration > Docsvision > WebClient > Server > SessionManagerConnection**.
3. В параметре Transport укажите значение «COM».
4. В параметре ConnectionAddress укажите полный адрес подключения к серверу Docsvision, например:

```
http://company.com/StorageServer/StorageServerService.svc
```

5. Сохраните изменения конфигурационного файла.
6. Запустите «Панель управления Web-клиента».
7. Перейдите в раздел [Базы данных](#). В поле **Адрес сервера** должен быть указан адрес, который был введён в конфигурационном файле.
8. Нажмите на кнопку . Новый адрес сервере будет также записан в конфигурационный файл Конструктора web-разметок.

Parent topic: [Функции администратора](#)

Настройка обновления Web-клиента без импорта решений

Настройка обновления Web-клиента без импорта решений

При обновлении Web-клиента происходит проверка параметра `<LoadLayouts></LoadLayouts>` конфигурационного файла панели управления Web-клиента (`WebClientAdminConsole.config`), расположенного по адресу `%LocalAppData%\DocsVision\WebClientAdminConsole.config`.

Если файл отсутствует или значение `<LoadLayouts>true</LoadLayouts>`, Web-клиент будет обновлён в стандартном режиме с импортом решений в базу данных.

Если значение `<LoadLayouts>false</LoadLayouts>`, при обновлении Web-клиента решения не будут автоматически загружены в базу данных, и администратор должен будет сделать это самостоятельно позднее.

Для включения режима обновления без импорта решений:

1. На сервере с установленной системой DocsVision с модулем *Web-клиент* перейдите по адресу `%LocalAppData%\DocsVision`.
2. Создайте в папке документ формата `.config` при помощи любого текстового редактора.
3. Добавьте в файл следующие строки, при необходимости заменив `true` на `false`:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<WebAdminConsoleSettings xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <LoadLayouts>false</LoadLayouts>
</WebAdminConsoleSettings>
```

4. Закройте файл с сохранением изменений.

Обновление Web-клиента будет происходить без автоматической загрузки решений в базу данных.

На уровень выше: [Функции администратора](#)

Настройка аутентификации Kerberos

Настройка аутентификации Kerberos

1. Настройте Service Principal Names для учетной записи пула приложений Web-клиента. Для этого от имени администратора домена выполните команды:

```
Setspn /s HTTP/webc company\webuser  
Setspn /s HTTP/webc.company.com company\webuser
```

Здесь: «webc» и «webc.company.com» нужно заменить на имя и полное сетевое имя сервера Web-клиента, «company\webuser» – заменить на имя учётной записи, под которой работает пул приложений Web-клиента. Учетная запись пула должна быть доменной учётной записью, входить в группу локальных администраторов на сервере Web-клиента, и в группу администраторов Docsvision.

2. Включите аутентификацию Kerberos в конфигурационном файле Web-клиента:
 - a. Откройте конфигурационный файл [Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config в режиме редактирования.
 - b. Перейдите к секции **configuration > location[path="Account/LoginWindows"]**.
 - c. Измените секцию на:

```
<location path="Account/LoginWindows">  
  <system.web>  
    <authorization>  
      <deny users="?" />  
      <allow users="*" />  
    </authorization>  
  </system.web>  
  <system.webServer>  
    <security>  
      <authentication>  
        <anonymousAuthentication enabled="false" />  
        <windowsAuthentication enabled="true" useKernelMode="false"  
useAppPoolCredentials="true">  
          <providers>  
            <clear />  
            <add value="Negotiate:Kerberos" />  
          </providers>  
        </windowsAuthentication>  
        <basicAuthentication enabled="false" />  
      </authentication>  
    </security>  
  </system.webServer>  
</location>
```

d. Сохраните изменения.

3. Очистите кэш браузеров пользователей.

Parent topic: [Функции администратора](#)

Особенности настройки кластера Web-клиент

Особенности настройки кластера Web-клиент

С целью повышения отказоустойчивости и распределения нагрузки, администратор может объединить несколько экземпляров модуля «Web-клиент» в кластер.

Обязательные условия для работы кластера:

1. Каждый экземпляр Модуля должен иметь собственный (уникальный) адрес подключения.
2. На узлах кластера должен использоваться один сертификат шифрования.
3. Балансировщик нагрузки должен передавать заголовок "X-Forwarded-Proto".

Чтобы подготовить узлы кластера Web-клиент к работе, нужно выполнить следующие действия:

1. **Установить серверное расширение «Web-клиент»** на сервер Docsvision.
2. **Установить** и **настроить** модуль «Web-клиент» на первом компьютере кластера (далее – **УЗЕЛ 1**).
3. Найти в конфигурационном файле Web-клиента УЗЛА 1 отпечаток используемого Модулем сертификата (потребуется при настройке второго и последующих узлов кластера). Для этого:
 - a. Открыть конфигурационный файл `[Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config` на УЗЛЕ 1.
 - b. Перейти к настройке `[.ph .menucascade]configuration > microsoft.identityModel > service > serviceCertificate > certificateReference`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <microsoft.identityModel>
    <service>
      <serviceCertificate>
        <certificateReference x509FindType="FindByThumbprint"
findValue="B4369FA8D1B0A1B502CB916509317E9C6077CC69" />
      </serviceCertificate>
    </service>
  </microsoft.identityModel>
</configuration>
```

- c. Искомый отпечаток сертификата записан в значении атрибута `findValue` (в примере – значение «B4369FA8D1B0A1B502CB916509317E9C6077CC69»).
4. Выгрузить сертификат с найденным на шаге 3 отпечатком в файл. Для этого:
 - a. Выбрать на компьютере меню `[.ph .menucascade]Пуск > Выполнить`.

- b. Ввести команду **mmc** и нажать **ОК**.
- c. Выбрать меню [.ph .menucascade]**Файл > Добавить или удалить оснастку**.
- d. Выбрать из списка оснастку «Сертификаты» и нажать на кнопку **Добавить**.
- e. В открывшемся окне установить переключатель на учетной записи компьютера, нажать на кнопку **Далее** (настройки не изменять) и нажать на кнопку **Готово**.
- f. Открыть раздел [.ph .menucascade]**Личное > Сертификаты**.

[[.fig--title-label]]**Figure 1. ##Консоль управления «Сертификаты». Хранилище**

«Личное»] | *certmgr.png*

- g. Найти сертификат, который выдан «Docsvision» и имеет (см. данные сертификата) полученный на шаге 3 отпечаток.

[[.fig--title-label]]##Figure 2. ##Данные сертификата] | *cert_thumbprint.png*

- h. Нажать на кнопку **Копировать в файл** и (следуя подсказкам мастера) экспортировать сертификат в файл в формате «X.509 в кодировке DER».

Необходимо экспортировать приватный ключ.

- 5. [.ph .cmd]#Установить и настроить модуль «Web-клиент» на втором компьютере кластера (далее – УЗЕЛ 2). #



Important: Экземпляр Web-клиента, установленный на втором и последующих узлах кластера, должен быть настроен на работу с сервером и базой данных Docsvision, на работу с которыми настроен Web-клиент на УЗЛЕ 1.

- 6. Изменить в конфигурационном файле Модуля на УЗЛЕ 2 значение отпечатка сертификата, указав полученное на шаге 3 значение. Для этого:
 - a. Открыть конфигурационный файл [.ph][Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config# на УЗЛЕ 2.#
 - b. Перейти к элементу [.ph .menucascade]configuration > microsoft.identityModel > service > serviceCertificate > certificateReference.
 - c. Изменить значение атрибута **findValue** на значение, которое было получено на шаге 3.
 - d. Сохранить изменения конфигурационного файла.
- 7. Импортировать сертификат, который был получен на шаге 4, на компьютер УЗЛА 2. Для этого:
 - a. Скопировать полученный на шаге 4 файл сертификата (.CER) на компьютер УЗЛА 2.
 - b. Открыть контекстное меню файла .CER и выбрать команду **Установить сертификат**.
 - c. Установить переключатель расположения хранилища в значение «Локальный компьютер» и нажать **Далее**.
 - d. Установить переключатель **Поместить все сертификаты в следующее хранилище**, выбрать хранилище «Личное» и нажать **Далее**.
 - e. Нажать **Готово**.

Сертификат будет добавлен в личное хранилище сертификатов.

Проверить корректность добавления сертификата можно повторив шаг 4 (без экспорта) на компьютере со вторым экземпляром Модуля. Если сертификат был добавлен корректно, в списке сертификатов в хранилище «Личное» будет присутствовать сертификат с отпечатком, полученным на шаге 3. . Установить, настроить и повторить процедуру

переноса сертификата для третьего и последующих экземпляров Модуля.

- [Настройка утилиты DVWebTool для работы в кластере](#)

Parent topic: [Функции администратора](#)

- [Настройка утилиты DVWebTool для работы в кластере](#)

Parent topic: [Функции администратора](#)

Настройка утилиты DVWebTool для работы в кластере

Настройка утилиты DVWebTool для работы в кластере

Следующие действия необходимо выполнить, если Web-клиент работает в кластере и сервера Web-клиента недоступны пользователям напрямую.

Инструкция выполняется после установки и настройки кластера Web-клиент, а также после обновления версии Web-клиента на узлах кластера.

Все действия выполняются на одном из узлов кластера Web-клиент.

1. Запустите программу `C:\Program Files (x86)\Docsvision\WebClient\5.5\Tools\mageui.exe` от имени администратора. Будет открыто окно **Mage**.

[[.fig--title-label]]##Figure 1. ##Главное окно программы Microsoft .NET Framework Mage] |

mageui.png

2. Нажмите **File** > **Open** и выберите файл `C:\Program Files (x86)\Docsvision\WebClient\5.5\Site\Content\Tools\DVWebTool\DocsVision.DVWebTool.application`. Будут загружены данные из манифеста развертывания программы DVWebTool.
3. Откройте раздел параметров **Deployment Options**.

[[.fig--title-label]]##Figure 2. ##Deployment Options] | *mageui_1.png*

4. В строке **Start Location** измените адрес сервера Web-клиент, на адрес балансировщика нагрузки или иного промежуточного устройства. Например: <http://dv1.company.com/DocsvisionWebClient/Content/Tools/DVWebTool/DocsVision.DVWebTool.application> на <http://webclient.company.com/DocsvisionWebClient/Content/Tools/DVWebTool/DocsVision.DVWebTool.application>.
5. Нажмите **File** > **Save**. Будет предложено подписать манифест.
6. Выберите файл `C:\Program Files (x86)\Docsvision\WebClient\5.5\DVWebTool.pfx` и нажмите **ОК**.
7. Закройте программу **Mage**.
8. Скопируйте папку `C:\Program Files (x86)\Docsvision\WebClient\5.5\Site\Content\Tools\DVWebTool\` на все узлы кластера.

Использование собственного сертификата для подписания DVWebTool

Файл **DVWebTool.pfx** содержит сгенерированный Docsvision сертификат. При необходимости для подписания можно использовать собственный сертификат с назначением «Code Signing» или «All». При этом потребуется подписать два манифеста.

1. Запустите программу **mageui.exe**.
2. Откройте файл **C:\Program Files (x86)\Docsvision\WebClient\5.5\Site\Content\Tools\DVWebTool\Application Files\DocsVision.DVWebTool.exe.manifest**.
3. Не вносите изменений в файл. Нажмите **File > Save**. При запросе сертификата выберите собственный сертификат для подписания.
4. Откройте файл **C:\Program Files (x86)\Docsvision\WebClient\5.5\Site\Content\Tools\DVWebTool\DocsVision.DVWebTool.application**.
5. Измените **Start Location**, как указано выше.
6. Откройте раздел параметров **Application Reference**.

[[.fig--title-label]]##Figure 3. ##Application Reference] | *mageui_2.png*

7. Нажмите кнопку **Select Manifest** и выберите файл **C:\Program Files (x86)\Docsvision\WebClient\5.5\Site\Content\Tools\DVWebTool\Application Files\DocsVision.DVWebTool.exe.manifest**.
8. Нажмите **File > Save**. При запросе сертификата выберите собственный сертификат для подписания.
9. Закройте программу **Mage**.
10. Скопируйте папку **C:\Program Files (x86)\Docsvision\WebClient\5.5\Site\Content\Tools\DVWebTool** на все узлы кластера.

Parent topic: [Особенности настройки кластера Web-клиент](#)

Особенности работы с файлами через протокол WebDAV

Особенности работы с файлами через протокол WebDAV

Пользователи Модуля могут редактировать приложенные к карточкам файлы Microsoft Office непосредственно в веб-браузере с помощью компонента "WebDAV" - набора расширений и дополнений к протоколу HTTP, поддерживающих совместную работу пользователей над редактированием файлов и управление файлами.

Для параллельной работы с файлами существует ряд особенностей:

- если веб-браузер запущен от имени текущего пользователя Windows, файл также будет открыт под именем данного пользователя;
- если веб-браузер запущен не от имени текущего пользователя Windows и браузер не Internet Explorer (Chrome, Safari), файл будет открыт от имени текущего пользователя Windows или того пользователя, от имени которого открыт браузер Internet Explorer. Чтобы избежать подобной ситуации, рекомендуется при работе под несколькими учетными записями использовать только браузер Internet Explorer, запуская его от имени другого пользователя с нажатой клавишей **Shift**.

На уровень выше: [Функции администратора](#)

Действия после изменения учётной записи пользователя

Действия после изменения учётной записи пользователя

После изменения учётной записи пользователя в Справочнике сотрудников необходимо перезапустить пул приложений IIS с сервером Web-клиента, в противном случае аутентификация пользователя в Web-клиенте завершится с ошибкой «Карточка с указанным идентификатором не существует».

Parent topic: [Функции администратора](#)

Действия после обновления базовых модулей Docsvision

Действия после обновления базовых модулей Docsvision

При обновлении версий базовых модулей Docsvision на сервере Docsvision, их также нужно обновить на компьютере с сервером Web-клиента.


Parent topic: [Функции администратора](#)

Экспериментальные функции

Экспериментальные функции

Отдельные функции Web-клиента, представленные в версии, носят экспериментальный характер: они предоставляют новые возможности или улучшения, но их разработка еще не завершена, а использование может привести к побочным эффектам (снижение производительности, ошибки, отсутствие ожидаемых функций и т. п.). Данные функции могут быть включены в основную функциональность Web-клиента в следующих версиях, но на данном этапе разработки не могут быть рекомендованы для всех пользователей Модуля.

Экспериментальные функции по умолчанию отключены. Для их включения:

1. Откройте Панель управления Web-клиента и перейдите в раздел настроек [Раздел «Экспериментальные функции»](#).
2. Установите флаг **Включено** в строке включаемой функции.
3. Нажмите кнопку  в поле «Выбрать» и выберите роль сотрудников, которым предоставляется доступ к экспериментальной функции. Рекомендуется создать для этого отдельную роль в Справочнике сотрудников.
 - [Функция «Контроль комментариев с html редактором»](#)

Parent topic: [Функции администратора](#)

- [Функция «Общие справочники»](#)
- [Функция «Возможность редактирования разметки WebFrame»](#)
- [Функция «Контроль комментариев с html редактором»](#)

Parent topic: [Функции администратора](#)

Функция «Новый грид»

Функция «Новый грид»

Данная функция включает использование настраиваемых разметок представлений для отображения карточек папок.

[[.fig--title-label]]##Figure 1. ##Пример разметки представления с новым гридом] |

При включении данной экспериментальной функции необходимо внести изменение в разметку «DV.Folder»:

1. Откройте Конструктор web-разметок.
2. Перейдите в локацию **WebFrame/ Компоненты папки / Папка**.
3. Откройте разметку «DV.Folder» и укажите стили в настройках корневого элемента «root»:
 - а. В свойстве «Дополнительные css классы» укажите значение «custom-scroll-layout».
 - б. В свойстве «Css классы локации» укажите значение «custom-scroll-location».

Данные карточек, для отображения в списке, теперь загружаются порциями по мере прокрутки списка. Размер порции регулируется значением параметра «FolderPageSize» в конфигурационном файле Web-клиента. По умолчанию порция составляет 50 карточек. Если требуется данное значение может быть изменено:

1. Откройте конфигурационный файл **[Каталог установки Web-клиента]\5.5\Site\web.config**.
2. Перейдите к элементу **configuration > Docsvision > WebClient > SettingGroups > SettingGroup[Name="WebClient"] > Setting[Name="FolderPageSize"]**.
3. Измените значение параметра «FolderPageSize» (по умолчанию – 50) на требуемое.
4. Сохраните изменения.

Parent topic: [Экспериментальные функции](#)

Функция «Общие справочники»

Функция «Общие справочники»



Note: Для использования данной функции требуется модуль «Docsvision 5. Платформа» версии 5.5.2 или выше. Web-клиент должен быть настроен на взаимодействие с сервером Docsvision с использованием Rest API.

Данная функция включает особый режим работы со справочниками, данные которых используются только в режиме чтения.

После активации функции «Общие справочники» запросы на чтение справочника со всех пользовательских сессий будут сводиться к одному объекту. Если функция отключена, для каждой пользовательской сессии формируется собственный объект с данными справочника.

Использование функции «Общие справочники» призвано сократить потребления памяти процессом сервера Docsvision.

Parent topic: [Экспериментальные функции](#)

Функция «Возможность редактирования разметки WebFrame»

Функция «Возможность редактирования разметки WebFrame»

Данная функция включает возможность настройки разметки локации «Корень WebFrame» (определяет общую компоновку элементов на странице Web-клиента) в программе «Конструктор Web-разметок».

Parent topic: [Экспериментальные функции](#)

Функция «Контрол комментарии с html редактором»

Функция «Контроль комментариев с HTML редактором»

Данная функция делает доступным новое свойство элемента управления комментариями. Свойство «Использовать HTML редактор», при активации, открывает возможность форматирования текста комментария с поддержкой HTML-синтаксиса и упоминания сотрудников.

Включение данной функции на Панели управления Web-клиентом добавляет новое по умолчанию неактивное свойство «Использовать HTML редактор» в элемент управления **Комментарии** в конструкторе Web-разметок. После включения экспериментальной функции необходимо перейти в Конструктор Web-разметок и активировать свойство (поставить флаг). Новое свойство позволяет упоминать сотрудников в комментариях через символ @, а также форматировать текст комментария в процессе ввода с использованием HTML-редактора.

Возможность отправки уведомления об упоминании на электронную почту сотрудника отсутствует. При желании такая возможность может быть настроена самостоятельно с помощью бизнес-процессов или иных средств.

На уровень выше: [Экспериментальные функции](#)

Перечень терминов и их определений

Перечень терминов и их определений

Термин	Определение
Дашборд	Обзорная панель Web-клиента, на которой отображается ключевая информация.
Решение	Экземпляр Web-клиента, настроенный (в т.ч. с добавлением новых компонентов) в соответствии с поставленными бизнес-требованиями.
Разметка	Схема отображения данных карточки, дерева папок или <i>дашборда</i> , которая определяет расположение элементов управления, их параметры и связь с данными.
Описатель элемента управления	Составная часть элемента управления, в которой перечислены его общие характеристики и свойства. Может быть двух типов: бинарный и текстовый.
Бинарный описатель элемента управления	<i>Описатель элемента управления</i> , реализованный в виде файла DLL.
Текстовый описатель элемента управления	<i>Описатель элемента управления</i> , реализованный в виде файла XML.
Описатель свойства	Составная часть элемента управления [.dfn .term]_описателя _ элемента управления, в которой перечислены характеристики свойства элемента управления.
Серверное расширение	Дополнительный компонент Web-клиента, расширяющий функциональные возможности Модуля на серверном уровне.
Клиентское расширение	Дополнительный компонент Web-клиента, расширяющий функциональные возможности Модуля на клиентском уровне.
Клиентский компонент элемента управления	<i>Клиентское расширение</i> , которое предоставляет код пользовательского интерфейса и клиентской бизнес-логики элемента управления.
Клиентский скрипт	Дополнительный клиентский компонент Модуля, содержащий выполняемый в веб-браузере код метода-обработчика события элемента управления разметки или самой разметки.
JavaScript API (или JS API)	Коллекция классов, интерфейсов и функций, предназначенных для разработки <i>клиентских расширений</i> , <i>клиентских компонентов</i> элементов управления и <i>клиентских скриптов</i> .

Термин	Определение
Сервис (или сервис объектной модели)	Программный объект, предоставляющий набор публичных методов, доступ к которому осуществляется по реализуемому объектом интерфейсу.
Расширение Конструктора web-разметок	Дополнительный компонент Конструктора web-разметок, расширяющий функциональные возможности конструктора. Может содержать <i>бинарные описатели типов</i> элементов управления, <i>описатели типов свойств</i> , редакторы для значений свойств и др. сущности, используемые при формировании <i>описателей типов</i> элементов управления.
Ядро расширения Конструктора web-разметок	Ключевой класс <i>расширения</i> Конструктора web-разметок, являющийся производным от типа WebLayoutsDesignerExtension. <i>Ядро расширения</i> предоставляет методы для получения предоставляемых <i>расширением описателей типов</i> элементов управления, <i>описателей типов</i> свойств, редакторов и пр. сущностей.
Ядро серверного расширения	Ключевой класс <i>серверного расширения</i> Web-клиента, являющийся производным от типа WebClientExtension. <i>Ядро расширения</i> предоставляет общую информацию о <i>серверном расширении</i> , а также методы для активации реализованных в <i>расширении сервисов</i> и методов.

Перечень принятых сокращений

Перечень принятых сокращений

Сокращение	Расшифровка
API	Программный интерфейс приложения
ИС	Internet Information Services
БД	База данных
БП	Бизнес-процесс
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
РМА	Рабочее место администратора
СКЗИ	Средства криптографической защиты информации
СУБД	Система управления базами данных
СУБП	Система управления бизнес-процессами
СЭД	Система электронного документооборота
ЭЦП	Электронная цифровая подпись

Приложения

Приложения

- [Приложение А. Требования к учетной записи пула приложений](#)

Приложение А. Требования к учетной записи пула приложений

Приложение А. Требования к учетной записи пула приложений

Учетная запись пула приложений IIS, в котором выполняется Web-клиент, должна удовлетворять следующим требованиям:

- Учетная запись пула должна быть включена в группу «DocsVision Administrators» на компьютере с сервером модуля «Docsvision 5. Платформа».
- Если учетные записи пользователей Docsvision являются доменными учетными записями, то учетная запись пула приложений также должна быть доменной, а также должна входить в доменную группу безопасности «Windows Authorization Access Group» или иным образом иметь доступ к атрибуту «tokenGroupsGlobalAndUniversal» пользователей Модуля.

Если запуск Web-клиента завершается с ошибкой «System.Runtime.InteropServices.COMException (0x8007200A): Указанное значение или атрибут службы каталогов не существует», предоставьте учётной записи пула права на чтение всех атрибутов домена: разрешение «Read all properties» на объекты домена.

- У учётной записи должны быть права «Вход в качестве пакетного задания» ([gpedit.msc](#) , Конфигурация компьютера → Конфигурация Windows → Параметры безопасности → Локальные политики → Назначение прав пользователя):

[[.fig--title-label]]##Figure 1. ##Редактор локальной групповой политики] | *batchlogon.png*

Parent topic: [Приложения](#)