

## RKIT: Рекомендуемые требования к аппаратному и программному обеспечению платформы Docsvision 5

Данные технические требования рассчитаны на максимальные показатели нагрузки при условии, что:

- 100 активных пользователей;
- Количества активных процессов ~6000;
- Размера основной базы ~70 ГБ (файлы данных) + ~100 ГБ (файлы Filestream).
- Размер базы данных с системными логами DV ~80 ГБ

### Требования к серверу БД

#### Аппаратное обеспечение

Сервер баз данных необходимо устанавливать на отдельной машине.

Рекомендуемые аппаратные характеристики сервера БД:

- Процессор: 4x4 Core Intel Xeon E5
- Оперативная память (RAM): 32Gb
- Система хранения данных:

СХД	Назначение
80 ГБ	Файлы ОС, рекомендуется SSD
100 ГБ	Файлы данных, не менее 1000 IOPS в операциях произвольного чтения, RAID10
150 ГБ	Файлы Filestream, не менее 600 IOPS в операциях произвольного чтения, RAID10
70 ГБ	Файлы журналов транзакций, рекомендуется SSD
80 ГБ	Файл подкачки, рекомендуется SSD
40 ГБ	База tempdb, рекомендуется SSD
100 ГБ	База архива с системными логами DV

#### Программное обеспечение

Рекомендуемые ОС:

- Microsoft Windows Server 2008 R2 (Standard, Enterprise, DataCenter, Web);
- Microsoft Windows Server 2012 (Standard, DataCenter);
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (Standard, DataCenter).

База данных Docsvision может находиться под управлением одного из следующих серверов:

- Microsoft SQL Server 2008 R2 (Standard, Enterprise, Developer Edition).
- Microsoft SQL Server 2012 (Standard, Enterprise, Business Intelligence).
- Microsoft SQL Server 2014 (Standard, Enterprise, Business Intelligence).
- Microsoft SQL Server 2016 (Standard, Enterprise, Business Intelligence).

#### Требования к серверу приложений

## Аппаратное обеспечение

- Процессор: 4x8 Core Intel Xeon E5/E7
- Оперативная память (RAM): 16Gb
- Система хранения данных: 300Gb, рекомендуется SSD

## Программное обеспечение.

Рекомендуемые ОС:

- Microsoft Windows Server 2008 R2 (Standard, Enterprise, DataCenter, Web);
- Microsoft Windows Server 2012 (Standard, DataCenter);
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (Standard, DataCenter);
- Microsoft Windows Server 2016 R2 (Standard, DataCenter).

Необходимое ПО:

- Microsoft .NET Framework 3.5 SP1;
- Microsoft .NET Framework 4 SP1;
- Microsoft .NET Framework 4.5;
- веб-сервер Internet Information Services (IIS) версий 6.0, 7.0 или 7.5 с поддержкой ASP.NET 2.0;
- системная служба Windows Installer версии 3.1.
- Microsoft Visual Basic Runtime (MSVBVM)
- Microsoft Visual C Runtime (MSVCRT)
- Microsoft XML Parser (MSXML)

## Требования к системе резервного копирования.

Для хранения резервных копий баз данных рекомендуется использовать отдельную СХД, в достаточной мере обеспечивающую целостность и доступность данных.

Рекомендуемый объем: ~ 1 ТБ в случае создания резервных копий средствами MS SQL) и более в случае использования сторонних продуктов. СХД должна позволять хранить резервные копии 30 дней.

## Требования к клиентскому месту

### Аппаратное обеспечение

Рекомендуемые требования:

- процессор: двухъядерный (Intel Core i3 или аналоги), 2Ghz и выше;
- оперативная память: 4 Gb и выше;
- система хранения данных: 300 и более Mb свободного места на диске (рекомендуется SSD);
- видеоподсистема, не менее:
  - графическое устройство DirectX 9.0c с драйвером WDDM версии 1.0;

- видео память 128МБ;
- Pixel Shader 2.0;
- Vertex Shader 2.0;
- разрешение экрана: 1280x720 или выше.

Минимальные требования:

- Процессор: 1,5 Ghz и выше (Pentium 4/AMD Athlon);
- Оперативная память (RAM): 1 Gb;
- Система хранения данных: 150 Mb свободного места на диске;
- Видеоподсистема: любая видеокарта, включая встроенные;
- Разрешение экрана: 800x600 или выше.

Для клиентского компьютера такой конфигурации гарантируется работоспособность всех функций системы, но не гарантируется удовлетворительный уровень производительности.

## Программное обеспечение

Клиентская часть устанавливается на компьютер с одной из следующих операционных систем:

- Microsoft Windows Vista (Business, Enterprise, Ultimate);
- Microsoft Windows 7 (Enterprise; Professional; Ultimate).
- Microsoft Windows 8/8.1 (Pro, Enterprise).

Также допускается использование операционных систем, предназначенных для установки сервера приложений Docsvision. Также настоятельно рекомендуется установить все актуальные обновления для операционной системы.

Для корректной работы клиентской части системы требуется наличие последней версии Microsoft Visual Basic Runtime. Она устанавливается автоматически в составе последних пакетов обновлений операционной системы или вручную.

Работа в ОС Windows 8 поддерживается только в режиме "Рабочего стола". Работа в режиме Metro, в том числе в Metro-Internet Explorer, не поддерживается. Для корректной работы необходимо наличие Microsoft .NET Framework 4.0 и/или 4.5.

К необходимому для установки клиентских компонентов Docsvision программному обеспечению относятся:

- Microsoft .NET Framework 3.5 SP1;
- Microsoft .NET Framework 4.0 и/или 4.5 (для корректной работы Framework 4.5 требуется установить обновление NDP45-KB2750147 );
- Microsoft Visual C Runtime (MSVCRT);
- Microsoft XML Parser (MSXML);
- Microsoft Visual Basic Runtime (MSVBVM).

Данные программы не обязательны для установки, но их отсутствие ограничит функциональность системы:

- Microsoft Office (необходим для поддержки add-in);
- Microsoft Internet Explorer 9.0 или выше;

IE нужен, если установка клиентских компонентов предполагается со стартовой страницы или/и если открывать Навигатор предполагается в окне браузера, а не по ярлыку рабочего стола. Кроме того, из окна браузера можно открывать по url-ссылке объекты системы (карточки, папки и т.д.). В IE должны быть включены опции:

- Использование элементов ActiveX, не помеченных как безопасные. Данная опция обязательно должна быть включена только на время инсталляции, после установки ее можно будет отключить.
- Запуск элементов ActiveX и модулей подключения.
- Разрешить запуск не использовавшихся ранее элементов ActiveX без предупреждения.