

КОМПАС-3D v25

Учебная версия

Информация об установке

Содержание

Добро пожаловать!	3
Системные требования	4
Аппаратное обеспечение	4
Программное обеспечение	5
Объем пространства на диске	6
Состав КОМПАС-3D Учебная версия для машиностроения и приборостроения	6
Установка, изменение, восстановление, удаление КОМПАС-3D Учебная версия	8
Подготовительные действия	8
Монтирование установочного образа диска	8
Установка КОМПАС-3D Учебная версия	8
Изменение установки КОМПАС-3D Учебная версия	9
Восстановление установки КОМПАС-3D Учебная версия	10
Удаление КОМПАС-3D Учебная версия	10
Модули в составе КОМПАС-3D Учебная версия	10
Особенности установки и подготовка к работе некоторых компонентов КОМПАС-3D Учебная версия	11
Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС	11
Каталог: Электродвигатели, Каталог: Редукторы	15
Неразъемные соединения, Разъемные соединения, Покрытия, Оборудование: Трубопроводы, Оборудование: Металлоконструкции, Оборудование: Кабельные каналы, Оборудование: Системы вентиляции	15
Информация о программном пакете Сервисы АСКОН	15
Основные отличия КОМПАС-3D Учебная версия от профессиональной версии КОМПАС-3D	16
Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов	17
Устранение возможных проблем с вызовом Справочной системы	18
Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D Учебная версия	18
Запуск КОМПАС-3D Учебная версия	19
Желаем вам успешной работы с системой КОМПАС-3D Учебная версия!	19

Добро пожаловать!

Компания АСКОН предлагает вашему вниманию систему КОМПАС-3D Учебная версия.

Система КОМПАС-3D Учебная версия предназначена для использования в учебных и некоммерческих личных целях. Функциональные возможности системы позволяют применять ее в различных отраслях деятельности: для выполнения собственных домашних заданий, курсовых и дипломных проектов, других учебных работ, а также при разработке документов для самостоятельного некоммерческого использования.

Система поддерживает файлы документов, созданные в профессиональной версии системы КОМПАС-3D. В то же время для открытия в профессиональной версии системы документов, созданных в КОМПАС-3D Учебная версия, необходима специальная лицензия.

Основные компоненты КОМПАС-3D Учебная версия:

- **Система трехмерного моделирования**

Предназначена для создания трехмерных ассоциативных моделей отдельных деталей и сборочных единиц. Параметрическая технология позволяет быстро получать модели типовых изделий на основе однажды спроектированного прототипа.

- **Чертежно-графический редактор (КОМПАС-График)**

Предназначен для автоматизации проектно-конструкторских работ.

- **Модуль проектирования спецификаций**

Модуль позволяет выпускать разнообразные спецификации, ведомости и прочие табличные документы.

При использовании совместно с Системой трехмерного моделирования и/или Чертежно-графическим редактором возможно создание спецификаций, ассоциативно связанных со сборочными чертежами и трехмерными моделями сборки.

- **Текстовый редактор**

Предназначен для разработки различного рода текстовой документации. Возможно как стандартное, так и произвольное оформление документов.

Мы уверены, что вы сделали правильный выбор, начав сотрудничество с компанией АСКОН — одной из лидирующих фирм в области разработки систем автоматизированного проектирования!

Помимо перечисленных выше основных компонентов, КОМПАС-3D Учебная версия включает приложения, автоматизирующие как отдельные виды работ, например,

расчеты, так и различные аспекты и направления проектирования, например, моделирование механических передач, построение трубопроводов и т. д.

Значительное число приложений входят в [состав КОМПАС-3D Учебная версия для машиностроения и приборостроения](#) и устанавливаются вместе с ним. Другие приложения, например, КОМПАС-Электрик — система для выпуска комплекта документов на электрооборудование, Электронный справочник конструктора, Строительная конфигурация — набор приложений для автоматизации выпуска проектной документации, являются самостоятельными продуктами и устанавливаются отдельно.

! Настоящий документ посвящен установке на компьютер системы КОМПАС-3D Учебная версия для машиностроения и приборостроения. Информация об установке других продуктов размещена в их документации.

Системные требования

Аппаратное обеспечение

КОМПАС-3D Учебная версия работает на процессорах с архитектурой x64.

Требования к аппаратному обеспечению

Минимум

- процессор с поддержкой инструкций SSE2 и AVX (поддержка инструкций AVX необходима, если планируется установка компонента **Расширенные средства чтения проприетарных форматов**)
- видеокарта с поддержкой OpenGL 2.0
- остальные параметры минимально возможной конфигурации компьютера для установки и запуска КОМПАС-3D Учебная версия определяются минимальным системным требованиям для соответствующих операционных систем

Рекомендуется для комфортной работы

- многоядерный процессор (4 ядра и больше) с тактовой частотой 3 ГГц и выше
- 16 или 24 ГБ оперативной памяти и более



24 ГБ и более необходимо, если планируется установка компонента **Материалы и сортаменты, Стандартные изделия для КОМПАС**.

Рекомендуется для работы с большими сборками

- видеокарта с поддержкой OpenGL 4.5, с 4 ГБ видеопамати и более, пропускная способность видеопамати — 140 ГБ/с и более
- монитор с разрешением 1920x1080 пикселей или более
- многоядерный процессор (6 ядер и больше) с максимально возможной тактовой частотой (4 ГГц и выше)
- 64 ГБ оперативной памяти и более
- видеокарта с поддержкой OpenGL 4.5, с 8 ГБ видеопамати и более, пропускная способность видеопамати — 240 ГБ/с и более
- монитор с разрешением 1920x1080 пикселей или более
- твердотельный накопитель (SSD) в качестве места установки операционной системы, КОМПАС-3D Учебная версия и хранилища КОМПАС-документов

! Не гарантируется стабильная работа на встроенных видеокартах.

Для установки с дистрибутивных дисков требуется привод DVD-ROM.

Для печати документов могут использоваться любые модели принтеров и плоттеров, для которых имеются драйверы, разработанные для установленной на вашем компьютере версии ОС.

📌 При подборе конфигурации следует иметь в виду, что требования к компьютеру возрастают с увеличением сложности задач (насыщенности чертежей, сложности сборок).

📌 Скорость работы КОМПАС-3D Учебная версия на конкретном компьютере зависит также от характеристик отдельных его комплектующих (процессора, оперативной памяти и др.).

Программное обеспечение

КОМПАС-3D Учебная версия предназначен для использования на персональных компьютерах, работающих под управлением русскоязычных (локализованных) 64-разрядных версий операционных систем, обновленных до актуального состояния:

- Windows 11,
- Windows 10.

На компьютере должен быть установлен Microsoft .NET Framework версии 4.8.

Для просмотра Справочной системы требуется наличие веб-браузера.

Для корректной работы некоторых приложений КОМПАС-3D Учебная версия может потребоваться установка дополнительных компонентов. [Подробнее...](#)

Объем пространства на диске

Необходимый объем свободного пространства на жестком диске для установки КОМПАС-3D Учебная версия для машиностроения и приборостроения: 24,6 ГБ.

Состав КОМПАС-3D Учебная версия для машиностроения и приборостроения

- Основные компоненты:
 - КОМПАС-3D
 - КОМПАС-График
 - Спецификации
 - Текстовый редактор
- Фотореалистика¹
- Учебные пособия
- Локальная справка для КОМПАС-3D
- Шаблоны документов
- Примеры документов
- Шрифты чертежные
- Программы ключа защиты
- Средства разработки приложений¹
- Расширенные средства чтения проприетарных форматов (поставляется по запросу)¹
- Механика:
 - Валы и механические передачи (**включает** Валы и механические передачи 3D+2D, дополнительные модули; **не включает** Дополнительный модуль, Часовые механизмы, Зуборезный инструмент)¹
 - Механика: Анимация
 - Механика: Пружины
 - Каталог: Редукторы²
 - Каталог: Электродвигатели²

- Каталог: Муфты
- Размерные цепи
- Оборудование:
 - Оборудование: Металлоконструкции³
 - Оборудование: Трубопроводы³
 - Оборудование: Кабельные каналы³
 - Оборудование: Системы вентиляции³
 - Оборудование: Развертки
- Электрика и электроника:
 - Оборудование: Кабели и жгуты
 - Конвертор eCAD-КОМПАС
- Оснастка и инструмент:
 - Пресс-формы 3D (включает Пресс-формы 3D Express)
 - Штампы 3D
- Расчетные приложения:
 - APM FEM, система прочностного анализа для КОМПАС-3D (включает APM FEM Расчет оболочек, APM FEM Топологическая оптимизация, Свободная форма)¹
 - KompasFlow, гидрогазодинамика для КОМПАС-3D¹
 - Оптимизация IOSO-K
- Универсальные приложения:
 - Авторасстановка обозначений позиций
 - Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС¹
 - КОМПАС-Макро
 - Условные изображения швов сварных соединений
 - Сервисные инструменты
 - Проверка документа
 - Распознавание 3D-моделей
 - Рецензент документов КОМПАС-3D
 - Раскрой
 - Неразъемные соединения³
 - Разъемные соединения³
 - Покрытия³
 - Эргономика: Манекены

- Примеры библиотек
- Программный пакет Сервисы АСКОН⁴

¹ Является самостоятельным модулем в составе КОМПАС-3D, в связи с чем имеет особенности при установке, обновлении и удалении. [Подробнее...](#)

² Для работы приложения требуется Microsoft Access Database Engine. [Подробнее...](#)

³ Для работы приложения требуется источник данных о стандартных изделиях, материалах и сортаментах. [Подробнее...](#)

⁴ Устанавливая пакет Сервисы АСКОН, вы соглашаетесь с отправкой данных о сбое в работе программного обеспечения АСКОН. Собранный информация используется только для анализа проблем в программном обеспечении и не передается третьей стороне. [Подробнее...](#)

Установка, изменение, восстановление, удаление КОМПАС-3D Учебная версия

Подготовительные действия

Если при работе с предыдущей версией КОМПАС-3D Учебная версия в приложения Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС вносились пользовательские данные, то перед удалением предыдущей версии сохраните эти данные (см. раздел [Подготовка к установке](#)). В противном случае внесенные изменения будут потеряны.

Монтирование установочного образа диска

Если вы получили дистрибутив КОМПАС-3D Учебная версия в виде ISO-образа, то для установки КОМПАС-3D Учебная версия нужно смонтировать образ в операционной системе. Инструкция по работе с ISO-образом размещена на странице технической поддержки: <https://sd.ascon.ru/otrs/public.pl?ItemID=1510>.

Установка КОМПАС-3D Учебная версия

Установка КОМПАС-3D Учебная версия возможна, если пользователь обладает правами администратора.

1. Запустите файл *Setup.exe* из комплекта установки. Начнется установка КОМПАС-3D Учебная версия.

! Путь к папке установки должен состоять только из латинских символов.

2. Следуйте запросам программы установки.

Если требуется указать, какие именно компоненты нужно установить, используйте тип установки **Выборочная**.

При необходимости вы можете прервать установку, не дожидаясь ее нормального завершения. Для этого нажмите кнопку **Прервать** в окне программы установки.

Если установка КОМПАС-3D Учебная версия завершена нормально, в меню **Пуск** операционной системы автоматически создается группа **КОМПАС-3D v25 Учебная версия x64**.

- !
- Не допускается установка на один и тот же компьютер нескольких систем КОМПАС-3D разных версий, а также наличие на одном компьютере двух и более копий одной и той же версии. Установка на один и тот же компьютер нескольких систем КОМПАС-3D может привести к неработоспособности всех копий.
 - Обязательно сохраните комплект установки. Он потребуется, если возникнет необходимость изменения или восстановления установки КОМПАС-3D Учебная версия.

Изменение установки КОМПАС-3D Учебная версия

При необходимости установку КОМПАС-3D Учебная версия можно изменить, т.е. добавить компоненты, которые не были установлены при инсталляции КОМПАС-3D Учебная версия и/или удалить компоненты, которые установлены были.

Для изменения установки КОМПАС-3D Учебная версия:

1. Из группы **КОМПАС-3D v25 Учебная версия x64** в меню **Пуск** операционной системы вызовите команду **Средство установки КОМПАС**.
2. В появившемся диалоге установки выберите вариант **Изменить** и нажмите кнопку **Далее**.
3. Включите опции напротив названий компонентов, которые нужно установить, и/или отключите опции напротив названий компонентов, которые нужно удалить.
4. Нажмите кнопку **Установить**.

Восстановление установки КОМПАС-3D Учебная версия

Восстановление установки КОМПАС-3D Учебная версия, т.е. исправление поврежденных компонентов, восстановление отсутствующих файлов и ярлыков, производится следующим образом:

1. Из группы **КОМПАС-3D v25 Учебная версия x64** в меню **Пуск** операционной системы вызовите команду **Средство установки КОМПАС**.
2. В появившемся диалоге установки выберите вариант **Восстановить** и нажмите кнопку **Выполнить**.

Удаление КОМПАС-3D Учебная версия

Удаление КОМПАС-3D Учебная версия с компьютера производится следующим образом:

1. Из группы **КОМПАС-3D v25 Учебная версия x64** в меню **Пуск** операционной системы вызовите команду **Средство установки КОМПАС**.
2. В появившемся диалоге установки выберите вариант **Удалить** и нажмите кнопку **Выполнить**.

Модули в составе КОМПАС-3D Учебная версия

Самостоятельными модулями в составе КОМПАС-3D Учебная версия являются следующие компоненты:

<i>Модуль</i>	<i>Имя msi-файла</i>	<i>Необходимый для установки объем дискового пространства</i>
KompasFlow	KompasFlow_x64.msi	150 МБ
Валы и механические передачи	Shaft_x64.msi	1,5 ГБ
Валы и механические передачи. Примеры документов	ShaftSamples_x64.msi	2,8 ГБ

Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС (о специфике установки данного модуля см. раздел Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС)	PolynomLib_x64.msi	8,6 ГБ
Расширенные средства чтения проприетарных форматов (поставляется по запросу)	Cadex_x64.msi	220 МБ
APM FEM	APMFEM_x64.msi	4,2 ГБ
Фотореалистика	AsconRender_x64.msi	2,4 ГБ
Учебные пособия	Tutorials_x64.msi	825 МБ
Средства разработки приложений	SDK_x64.msi	1 ГБ

Все модули устанавливаются вместе с КОМПАС-3D Учебная версия (для этого в диалоге установки должны быть включены соответствующие модулям опции), однако обновляются отдельно от него.

Удаление модулей производится путем изменения установки КОМПАС-3D Учебная версия. [Подробнее...](#)

Особенности установки и подготовка к работе некоторых компонентов КОМПАС-3D Учебная версия

Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС

Приложения [Материалы и Сортаменты](#), [Стандартные Изделия для КОМПАС](#) далее в этом разделе именуются Приложениями.

Подготовка к установке

Сохраните изменения, внесенные в базу данных материалов, сортаментов и стандартных изделий при работе с предыдущей версией КОМПАС-3D. Порядок сохранения отличается в зависимости от того, какая именно это была версия:

- КОМПАС-3D v22 Учебная версия и более поздние версии — возможно сохранение данных, внесенных в приложения [Материалы и Сортаменты](#), [Стандартные Изделия для КОМПАС](#). [Подробнее...](#)
- КОМПАС-3D v21 Учебная версия и более ранние версии — возможно сохранение данных, внесенных в библиотеку [Материалы и Сортаменты](#). [Подробнее...](#)



Если изменения не вносились, сохранение данных не требуется.

До установки Приложений убедитесь, что на компьютере не установлены (т.е. корректно удалены) любые версии следующих продуктов:

- КОМПАС-3D Учебная версия,
- Справочник Стандартные Изделия 2014,
- Справочник Материалы и Сортаменты 2014,
- Библиотека Стандартные Изделия,
- Библиотека Материалы и Сортаменты,
- ПОЛИНОМ:MDM.

Установка

Приложения устанавливаются вместе с КОМПАС-3D Учебная версия, если в диалоге программы установки выбран тип установки **Полная**, а также если при типе установки **Выборочная** включена опция **Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС** в списке устанавливаемых компонентов.

Для установки и работы Приложений требуется наличие установленных компонентов:

- Microsoft .NET Runtime 8.0.25;
- Microsoft ASP.NET Core Runtime 8.0.25;
- Microsoft .NET Desktop Runtime 8.0.25.

Они устанавливаются автоматически при установке Приложений вместе с КОМПАС-3D Учебная версия.


Если Приложения не были установлены совместно с КОМПАС-3D Учебная версия, то это можно сделать позже, изменив установку. [Подробнее...](#)


Миграция данных из приложений Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС

Приложения новой версии КОМПАС-3D Учебная версия содержат расширенную и обновленную базу данных нормативных документов, стандартных изделий, материалов, сортаментов, типоразмеров и покрытий.

Выполните перенос только тех данных, которые добавлялись пользователями (изделий, материалов, сортаментов и т.д.).

Если изменения не вносились или были незначительными, перенос данных не требуется.

 Не рекомендуется переносить стандартные изделия, материалы, сортаменты, типоразмеры профилей и т.д., которые содержались в базе данных, развернутой при установке предыдущей версии Приложений. Перенос таких объектов приведет к нарушению структуры метаданных справочников новой версии Приложений.

 Не рекомендуется переносить добавленные пользователями типоразмеры профилей. В базе данных новой версии расширен состав типоразмеров и материалов профилей в соответствии с ГОСТ, добавлены формулы для автоматического вычисления наименований типоразмеров. Перенос типоразмеров профилей из предыдущей версии приведет к уничтожению обновленных данных новой версии.


Для переноса пользовательских данных:


1. Экпортируйте необходимые объекты из Приложений в составе предыдущей версии КОМПАС-3D Учебная версия в файл (файлы) обмена перед ее удалением.
 - 1.1. Откройте КОМПАС-3D Учебная версия предыдущей версии и запустите приложение:
 - Стандартные изделия — для экспорта стандартных изделий;
 - Материалы и Сортаменты — для экспорта материалов, сортаментов, типоразмеров, экземпляров сортаментов и т. д.
 - 1.2. Выберите один или несколько объектов или групп и вызовите команду контекстного меню «Экспорт в файл обмена...».
2. Импортируйте объекты из файла (файлов) обмена в Приложения после установки новой версии КОМПАС-3D Учебная версия.
 - 2.1. Запустите от имени администратора приложение *DataImport.exe* из папки *<путь установки КОМПАС-3D> \Libs\PolynomLib\Bin\Client*.
 - 2.2. Нажмите кнопку «Файл обмена».
 - 2.3. Выберите файл обмена с экспортированными ранее данными.
 - 2.4. В области «Справочники и объекты» выберите листы с данными и нажмите кнопку «Импортировать».


Подробную информацию о переносе данных можно найти в справочной системе Приложений в следующих разделах: «Экспорт информации в файл обмена», «Импорт данных из обменного файла».



Представления и 3D-модели изделия экспортируются в файл обмена вместе с изделием.

 При формировании файла обмена создается одноименная папка с суффиксом _DATA. Папка является неотъемлемой частью пакета обмена и должна находиться рядом с файлом обмена при импорте данных из этого файла.

 Для экспорта удобно использовать накопитель. Выберите объект при помощи команды контекстного меню «Добавить в накопитель» или сочетания клавиш <Ctrl>+<T>. Выберите все объекты накопителя при помощи сочетания клавиш <Ctrl>+<A> и экспортируйте их в файл обмена.

 Если вы добавляли объекты Приложений в избранное и необходимо сохранить список избранных объектов, перенесите его в новую версию КОМПАС-3D Учебная версия.

Для переноса избранного:

1. Экспортируйте список избранных объектов из Приложений в составе предыдущей версии КОМПАС-3D Учебная версия перед ее удалением.
 - 1.1. Откройте КОМПАС-3D Учебная версия предыдущей версии.
 - 1.2. Запустите одно из Приложений.
 - 1.3. Откройте Избранное на боковой панели.
 - 1.4. Нажмите «Экспортировать избранное».
2. Импортируйте список избранных объектов в Приложения после установки новой версии КОМПАС-3D Учебная версия.
 - 2.1. Откройте КОМПАС-3D Учебная версия новой версии.
 - 2.2. Запустите одно из Приложений.
 - 2.3. Откройте Избранное на боковой панели.
 - 2.4. Нажмите «Импортировать избранное».

Миграция данных из библиотеки Материалы и Сортаменты

Рекомендуется использовать базу данных приложения Материалы и Сортаменты для КОМПАС, которая существенно расширена по сравнению с базой данных библиотеки Материалы и Сортаменты и содержит документы, материалы, сортаменты, типоразмеры и покрытия, необходимые для работы.

Если возникла необходимость перенести важные изменения из библиотеки Материалы и Сортаменты в приложение Материалы и Сортаменты для КОМПАС, воспользуйтесь инструкцией в разделе «Миграция данных из библиотеки Материалы и Сортаменты в составе КОМПАС-3D» справочной системы Приложений.

! Миграция данных поддерживается для библиотеки Материалы и Сортаменты в составе КОМПАС-3D v16 Учебная версия и выше.

Каталог: Электродвигатели, Каталог: Редукторы

Для работы данных приложений нужно, чтобы на компьютере был установлен Microsoft Access Database Engine.

Для большинства версий операционной системы Windows Microsoft Access Database Engine необходимо устанавливать дополнительно. Для этого следует запустить файл *accessdatabaseengine_x64.exe* из папки *Support* установочного комплекта КОМПАС-3D Учебная версия.

Кроме того, файл *accessdatabaseengine_x64.exe* можно скачать с сайта Microsoft:
<https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=54920>

! Если на вашем компьютере уже установлена 32-разрядная версия Microsoft Office, то установка 64-разрядной версии Microsoft Access Database Engine может привести к тому, что входящие в пакет Microsoft Office программы станут неработоспособными — по причине несовместимости разрядности.

Неразъемные соединения, Разъемные соединения, Покрытия, Оборудование: Трубопроводы, Оборудование: Металлоконструкции, Оборудование: Кабельные каналы, Оборудование: Системы вентиляции

Для работы данных приложений необходимо наличие на компьютере установленных приложений Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС.

Информация о программном пакете Сервисы АСКОН

Программный пакет Сервисы АСКОН предназначен для автоматического составления отчета о сбое в работе программного обеспечения АСКОН.

Если на момент установки КОМПАС-3D Учебная версия программный пакет Сервисы АСКОН отсутствует на компьютере, то в диалоге программы установки появляется опция **Участвовать в программе улучшения качества ПО**. Включение этой опции означает согласие на установку пакета.



- Если программный пакет Сервисы АСКОН не был установлен при установке КОМПАС-3D Учебная версия, то его можно установить позже, запустив файл *AsconServices.msi* из папки *Support* установочного комплекта КОМПАС-3D Учебная версия.
- Во время деинсталляции КОМПАС-3D Учебная версия программный пакет Сервисы АСКОН не удаляется с рабочего места. При необходимости его следует деинсталлировать отдельно.

В случае возникновения сбоя в работе программного обеспечения АСКОН будет сформирован отчет о сбое. Отчет включает сведения о состоянии приложения и связанных с ним бинарных файлах в момент сбоя, об операционной системе, процессоре, оперативной памяти и видеоадаптере.

Отправка отчета в Службу поддержки пользователей программного обеспечения АСКОН производится с согласия пользователя. Собранная информация используется только для анализа проблем в ПО и не передается третьей стороне.

Основные отличия КОМПАС-3D Учебная версия от профессиональной версии КОМПАС-3D

1. В КОМПАС-3D Учебная версия отсутствует возможность работы с некоторыми приложениями и библиотеками.



Раздел «Новые возможности» справочной системы может содержать информацию об отсутствующих в КОМПАС-3D Учебная версия приложениях, так как с КОМПАС-3D Учебная версия поставляется справочная система профессиональной версии. Актуальным для КОМПАС-3D Учебная версия является список приложений, приведенный в разделе [Состав КОМПАС-3D Учебная версия для машиностроения и приборостроения](#) настоящего документа.

2. В КОМПАС-3D Учебная версия отсутствует интеграция с системами управления инженерными данными.
3. При печати чертежей, текстовых документов и спецификаций, созданных в КОМПАС-3D Учебная версия, на листы автоматически добавляется информация об этой системе. Данные размещаются вдоль краев листов.
4. В КОМПАС-3D Учебная версия можно открыть файлы, созданные в профессиональной версии КОМПАС-3D, но для открытия файлов КОМПАС-3D Учебная версия в профессиональной версии требуется специальная лицензия.

Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов

В КОМПАС-3D Учебная версия изображение документов на экране формируется с помощью OpenGL. Если компьютер, на котором планируется работа с КОМПАС-3D Учебная версия, не обеспечивает требуемую программно-аппаратную поддержку OpenGL, то могут возникать дефекты изображения, сбои в работе КОМПАС-3D Учебная версия.

Ниже приведены возможные пути решения этих проблем.

1. Проверьте, удовлетворяет ли видеокарта требованиям, изложенным в разделе [Аппаратное обеспечение](#).
2. Проверьте, актуален ли установленный на компьютере драйвер видеокарты. При необходимости загрузите актуальный драйвер с сайта разработчика, указав требуемые сведения:
 - NVIDIA: <http://www.nvidia.com/download/index.aspx?lang=ru>,
 - AMD: <https://www.amd.com/en/support>.
3. Если проблемы остаются, то в КОМПАС-3D Учебная версия вызовите команду **Настройка — Параметры...**, в левой части появившегося диалога выберите **Система — Общие — Управление системой**, затем в правой части диалога сделайте следующие настройки:
 - Уменьшите сглаживание изображения: в списке **Качество сглаживания** выберите строку **Низкое**.
Если это не даст эффекта, отключите сглаживание, выбрав строку **Без сглаживания**.
 - Измените параметры аппаратного ускорения (может привести к снижению скорости отрисовки): в списке **Вариант отрисовки** выберите строку **Базовый**.Обратите внимание на то, что настройка, описанная в п.3, вступает в силу после перезапуска КОМПАС-3D Учебная версия, т. е., сделав любое из этих изменений, КОМПАС-3D Учебная версия необходимо закрыть и запустить снова. Только после этого можно будет оценить эффект выполненной настройки.

Устранение возможных проблем с вызовом Справочной системы

Справочная система КОМПАС-3D Учебная версия открывается в браузере с помощью входящего в поставку локального web-сервера. По умолчанию сервер использует порт 8100. Если этот порт занят (например, используется ранее установленным ПО), то, чтобы работа Справочной системы была возможна, необходимо указать другой порт. Для этого после установки КОМПАС-3D Учебная версия нужно создать в папке `%PROGRAMDATA%\ASCONE\Helpserver` файл `config.xml` следующего содержания:

```
<settings>  
<port>XXXX</port>  
</settings>
```

Здесь `xxxx` — номер порта, например:

```
<settings>  
<port>8200</port>  
</settings>
```

Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D Учебная версия

В составе системы КОМПАС-3D Учебная версия поставляются шрифты — векторные и TrueType, необходимые для выполнения надписей на чертежах в соответствии с требованиями ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные.

Шрифты TrueType:

- GOST type A (имя файла шрифта — `gost_a.ttf`),
- GOST type B (имя файла шрифта — `gost_b.ttf`),
- GOST type AU (Юникод-шрифт, имя файла шрифта — `gost_au.ttf`),
- GOST type BU (Юникод-шрифт, имя файла шрифта — `gost_bu.ttf`),
- Symbol type A (имя файла шрифта — `symbol_a.ttf`),
- Symbol type B (имя файла шрифта — `symbol_b.ttf`).

Векторные шрифты:

- GOST type A (plotter) (имя файла шрифта — `gost_a.fon`),
- GOST type B (plotter) (имя файла шрифта — `gost_b.fon`),
- Symbol type A (имя файла шрифта — `symbol_a.fon`),

- Symbol type B (имя файла шрифта — *symbol_b.fon*).

Запуск КОМПАС-3D Учебная версия

Система готова к работе после установки **КОМПАС-3D Учебная версия для машиностроения и приборостроения**.

Для запуска КОМПАС-3D Учебная версия щелкните мышью на его пиктограмме в группе **КОМПАС-3D v25 Учебная версия x64**, созданной при установке в меню **Пуск** операционной системы.

Желаем вам успешной работы с системой КОМПАС-3D Учебная версия!

Офис АСКОН:

Санкт-Петербург, ул. Одоевского, дом 5, литера «А»

Тел. (812) 703-39-34

E-mail: info@ascon.ru

АСКОН в сети Интернет:

<http://www.ascon.ru>

Адрес Службы технической поддержки:

E-mail: support@ascon.ru

Сайт Службы технической поддержки в Интернет:

<http://support.ascon.ru>

© ООО «АСКОН-Системы проектирования», 2026. Все права защищены.