

КОМПАС-3D v18.1 Home

Оглавление

Добро пожаловать в мир систем КОМПАС!	1
Инсталляционный пакет КОМПАС-3D Home	2
Системные требования	2
Установка КОМПАС-3D Home на компьютер	3
Установка Базового пакета и конфигураций	3
Основные отличия КОМПАС-3D Home от профессиональной версии КОМПАС-3D	4
Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов	4
Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D Home	5
Запуск КОМПАС-3D Home	5

Добро пожаловать в мир систем КОМПАС!

Компания АСКОН предлагает вашему вниманию систему КОМПАС-3D Home — некоммерческую версию системы КОМПАС-3D.

Система КОМПАС-3D Home предназначена для личного некоммерческого использования на вашем домашнем компьютере. Функциональные возможности системы позволяют использовать ее в различных отраслях деятельности. Она может успешно применяться для выполнения собственных домашних заданий, курсовых и дипломных проектов, других учебных работ, а также при разработке документов для самостоятельного некоммерческого использования.

КОМПАС-3D Home разработан специально для операционной среды MS Windows и в полной мере использует все ее возможности и преимущества для предоставления пользователю максимальной эффективности и удобства в работе.

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 Home, необходима специальная лицензия.

Основные компоненты КОМПАС-3D Home:

- **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 российских фирм в области разработки систем автоматизированного проектирования.

Инсталляционный пакет КОМПАС-3D Home

Инсталляционный пакет КОМПАС-3D Home состоит из следующих частей:

- **Базовая часть инсталляционного пакета КОМПАС-3D Home** (далее — "Базовый пакет");
- **Дополнительные части:**
 - **Машиностроительная конфигурация для КОМПАС-3D Home** (далее — "Машиностроительная конфигурация");
 - **Строительная конфигурация для КОМПАС-3D Home** (далее — "Строительная конфигурация");
 - **Приборостроительная конфигурация для КОМПАС-3D Home** (далее — "Приборостроительная конфигурация").

Системные требования

КОМПАС-3D предназначен для использования на персональных компьютерах типа IBM PC, работающих под управлением русскоязычных (локализованных) либо корректно русифицированных операционных систем, обновленных до актуального состояния:

- MS Windows 10,
- MS Windows 8.1,
- MS Windows 7 SP1.

На компьютере должен быть установлен Microsoft .NET Framework версии 4.7 или выше.

В Windows 7 следует использовать тему Aero.

Разрядность версии КОМПАС-3D должна соответствовать разрядности версии операционной системы, то есть 64- или 32-разрядный КОМПАС-3D можно установить только на компьютер с 64- или 32-разрядной ОС соответственно.

Требования к аппаратному обеспечению	
Минимум	<ul style="list-style-type: none">• процессор с поддержкой инструкций SSE2• видеокарта с поддержкой OpenGL 2.0• остальные параметры минимально возможной конфигурации компьютера для установки и запуска КОМПАС-3D определяются минимальным системным требованиям для соответствующих операционных систем
Рекомендуется для комфортной работы	<ul style="list-style-type: none">• 64-разрядная версия операционной системы• многоядерный процессор (4 ядра и больше) с тактовой частотой 3 ГГц и выше• 8 ГБ оперативной памяти и более• видеокарта NVIDIA с поддержкой OpenGL 4.5, с 2 ГБ видеопамати и более• монитор с разрешением 1920x1080 пикселей или более
Рекомендуется для работы с большими сборками	<ul style="list-style-type: none">• 64-разрядная версия операционной системы• многоядерный процессор (4 ядра и больше) с максимально возможной тактовой частотой (4 ГГц и выше)• 16 ГБ оперативной памяти и более• видеокарта NVIDIA с поддержкой OpenGL 4.5, с 4 ГБ видеопамати и более• твердотельный накопитель (SSD) в качестве места установки КОМПАС-3D и хранилища КОМПАС-документов

Внимание! Не гарантируется стабильная работа на встроенных видеокартах.

Необходимый объем свободного пространства на жестком диске		
Устанавливаемая часть инсталляционного пакета	32-разрядная версия КОМПАС-3D	64-разрядная версия КОМПАС-3D
Базовый пакет	2 ГБ	2 ГБ
Машиностроительная конфигурация	2 ГБ	2 ГБ
Строительная конфигурация	2,5 ГБ	2,5 ГБ
Приборостроительная конфигурация	200 МБ	200 МБ

Для установки с дистрибутивного диска 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 Windows.

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

Замечание. Скорость работы КОМПАС-3D на конкретном компьютере зависит также от характеристик отдельных его комплектующих (процессора, оперативной памяти и др.). За информацией об оптимальных вариантах конфигурации компьютера вы можете обратиться к вашему поставщику.

Установка КОМПАС-3D Home на компьютер

Установка системы КОМПАС-3D Home производится в следующем порядке.

1. Установка Базового пакета.
2. При необходимости — установка одной или нескольких конфигураций.

Внимание! 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 Базового пакета и конфигураций

1. Запустите установку Базового пакета КОМПАС-3D Home.
2. Далее следуйте запросам программы установки.
Если требуется указать, какие именно компоненты Базового пакета требуется установить, используйте тип установки **Выборочная**.

Замечание. Не следует указывать в качестве папки для размещения КОМПАС-3D Home папку с именем, содержащим символы кириллицы.

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

Если установка Базового пакета завершена нормально, в меню **Пуск** операционной системы автоматически создается группа **АСКОН\КОМПАС-3D v... Home**, содержащая ярлыки для запуска отдельных компонентов Базового пакета.

3. Аналогичным образом установите необходимые конфигурации. Порядок установки конфигураций не имеет значения.

Замечание. Установка конфигураций при отсутствии на компьютере установленного Базового пакета невозможна.

Основные отличия КОМПАС-3D Home от профессиональной версии КОМПАС-3D

1. В КОМПАС-3D Home отсутствует возможность работы с некоторыми приложениями и библиотеками.
2. В КОМПАС-3D Home отсутствует интеграция с системами управления инженерными данными.
3. При печати чертежей, текстовых документов и спецификаций, созданных в КОМПАС-3D Home, на листы автоматически добавляется информация о системе КОМПАС-3D Home. Эти данные размещаются вдоль краев листов.
4. В КОМПАС-3D Home можно открыть файлы, созданные в профессиональной версии КОМПАС-3D, но для открытия в профессиональной версии файлов КОМПАС-3D Home требуется специальная лицензия.

Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов

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

Ниже приведены возможные пути решения этих проблем.

1. Проверьте, удовлетворяет ли видеокарта требованиям, изложенным в таблице «Требования к аппаратному обеспечению» на с. 2.
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: <http://support.amd.com/us/gpudownload/Pages/index.aspx>
3. Если проблемы проявляются при работе с моделями:
 - 3.1. Уменьшите или отключите сглаживание изображения:
Вызовите команду **Настройка — Параметры — Система — Редактор моделей — Управление изображением** и в списке **Качество сглаживания** выберите строку **Низкое**.
Если это не даст эффекта, отключите сглаживание, выбрав в списке **Качество сглаживания** строку **Без сглаживания**.
 - 3.2. Измените параметры аппаратного ускорения (может привести к снижению скорости отрисовки).
Вызовите команду **Настройка — Параметры — Система — Редактор моделей — Управление изображением**. В списке **Вариант отрисовки** выберите строку **Базовый**. Если это не даст эффекта, выберите строку **Совместимый**.
Если это также не даст эффекта, отключите аппаратное ускорение, выбрав строку **Без аппаратного ускорения**.
4. Если проблемы проявляются при работе с графическими документами, отключите аппаратное ускорение для графического редактора. Для этого вызовите команду **Настройка — Параметры — Система — Графический редактор — Управление изображением** и отключите опцию **Использовать аппаратное ускорение**.

Обратите внимание на то, что настройка, описанная в п.п. 3 и 4, вступает в силу после перезапуска КОМПАС-3D Home, т. е., сделав любое из этих изменений, КОМПАС-3D Home необходимо закрыть и запустить снова. Только после этого можно будет оценить эффект выполненной настройки.

Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D Home

В составе системы КОМПАС-3D Home поставляются несколько шрифтов - векторных и TrueType, необходимых 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 Home

КОМПАС-3D Home готов к работе после установки Базового пакета.

Для запуска КОМПАС-3D Home щелкните мышью на его пиктограмме в группе **АСКОНКОМПАС-3D v... Home**, созданной при установке в меню **Пуск** операционной системы.

Желаем вам успешной работы с системой КОМПАС-3D Home!

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», 2019. Все права защищены.