

КОМПАС-3D v20 Home

Оглавление

Добро пожаловать в мир систем КОМПАС!	1
Инсталляционный пакет КОМПАС-3D Home	2
Состав КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения	2
Состав Строительной конфигурации	3
Системные требования	3
Ограниченная поддержка Windows 7	5
Установка КОМПАС-3D Home на компьютер	5
Информация о Сервисе сбора диагностической информации ПО АСКОН	6
Подготовка к работе с приложениями	
Каталог: Электродвигатели и Каталог: Редукторы	6
Основные отличия КОМПАС-3D Home от профессиональной версии КОМПАС-3D	6
Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов	7
Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D Home	8
Запуск КОМПАС-3D Home	8

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 для установки в 64-разрядной ОС** состоит из трех частей:
 - КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения;
 - Строительная конфигурация;
 - Каталоги Электроснабжение для Строительной конфигурации.
- **Инсталляционный пакет для установки в 32-разрядной ОС** состоит из одной части:
 - КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения.

Состав КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения

- Основные компоненты:
 - КОМПАС-3D
 - КОМПАС-График
 - Спецификации
 - Текстовый редактор
- Учебные пособия
- Шаблоны документов
- Примеры документов
- Шрифты чертежные
- Программы ключа защиты
- Средства разработки (SDK)
- Механика:
 - Валы и механические передачи
(**включает** Валы и механические передачи 2D, Валы и механические передачи 3D;
не включает [Дополнительный модуль](#), [Часовые механизмы](#), [Зуборезный инструмент](#))
 - Механика: Анимация
 - Механика: Пружины
 - Каталог: Редукторы
 - Каталог: Электродвигатели
 - Каталог: Муфты
 - Размерные цепи
- Оборудование:
 - Оборудование: Металлоконструкции
 - Оборудование: Трубопроводы
 - Оборудование: Кабельные каналы
 - Оборудование: Развертки

- Сварные соединения
- Электрика и электроника:
 - Оборудование: Кабели и жгуты
 - Конвертер eCAD-КОМПАС
 - Конвертер PdiF-КОМПАС
- Оснастка и инструмент:
 - Пресс-формы 3D (включает Пресс-формы 3D Express)
 - Штампы 3D
- Прочность, гидрогазодинамика:
 - Модуль оптимизации IOSO-K*
- Универсальные приложения:
 - Авторасстановка обозначений позиций
 - Конвертер единиц измерения
 - Материалы и Сортаменты для КОМПАС
 - Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС (включает крепежные изделия 2D и 3D по ГОСТ, ОСТ 92, ISO, DIN)
 - Стандартные Изделия: Детали, узлы и конструктивные элементы для КОМПАС (включает 2D и 3D: подшипники и детали машин, детали и арматуру трубопроводов, детали пневмо- и гидросистем, детали и узлы сосудов и аппаратов, элементы станочных приспособлений)
 - Стандартные Изделия: Электрические аппараты и арматура 3D для КОМПАС
 - КОМПАС-Макро
 - Менеджер типовых элементов
 - Условные изображения швов сварных соединений
 - Сервисные инструменты
 - Проверка документа
 - Распознавание 3D-моделей
 - Рецензент документов КОМПАС-3D
 - Библиотеки поддержки форматов: IGES, DWG, DXF
 - Примеры библиотек

** приложение доступно только в 64-разрядной версии КОМПАС-3D Home*

Состав Строительной конфигурации

В состав Строительной конфигураций входят служебные файлы и библиотеки. Перечень библиотек приведен в сопроводительной документации конфигурации.

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 (см. раздел Ограниченная поддержка Windows 7).

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 Home определяются минимальными системными требованиями 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 • 16 ГБ оперативной памяти и более • видеокарта с поддержкой OpenGL 4.5, с 2 ГБ видеопамати и более, пропускная способность видеопамати — 80 ГБ/с 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 (6 ядер и больше) с максимально возможной тактовой частотой (4 ГГц и выше) • 32 ГБ оперативной памяти и более • 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 • твердотельный накопитель (SSD) в качестве места установки операционной системы, КОМПАС-3D Home 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 Home	64-разрядная версия КОМПАС-3D Home
КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения	3,5 ГБ	4,3 ГБ
Строительная конфигурация	—	3,5 ГБ
Каталоги Электроснабжение для Строительной конфигурации	—	3,4 ГБ

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

Замечание 2. Скорость работы КОМПАС-3D Home на конкретном компьютере зависит также от характеристик отдельных его комплектующих (процессора, оперативной памяти и др.).

Ограниченная поддержка Windows 7

С 14 января 2020 года компания Microsoft прекратила поддержку Windows 7. В связи с этим некоторые производители оборудования прекращают обновление драйверов для этой ОС. В частности, компания NVIDIA перестала обновлять драйверы профессиональных карт Quadro для Windows 7.

Таким образом, нельзя гарантировать работоспособность КОМПАС-3D Home и приложений на компьютерах под управлением Windows 7, в том числе из-за возможного отсутствия актуальных драйверов для аппаратного обеспечения.

На основании вышеизложенного поддержка ОС Windows 7 в программных продуктах АСКОН ограничивается.

Ограничения коснутся только отдельных случаев, в которых окажется невозможно обеспечить корректное функционирование программного обеспечения в Windows 7.

В остальном существенных проблем с эксплуатацией и гарантийной поддержкой КОМПАС-3D Home и приложений в операционной системе Windows 7 не ожидается, они будут доступны к установке в прежнем режиме.

Внимание! Настоятельно рекомендуется обновить устаревшую версию операционной системы Microsoft Windows до версии 10 и своевременно устанавливать обновления программных продуктов АСКОН. Это позволит использовать программное обеспечение с максимальной эффективностью.

Установка КОМПАС-3D Home на компьютер

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

1. Установка КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения

На этом же этапе устанавливается:

- программное обеспечение системы защиты КОМПАС-3D Home и приложений от несанкционированного использования,
- Сервис сбора диагностической информации ПО АСКОН (если он отсутствует на компьютере и если при установке включена опция **Участвовать в программе улучшения качества ПО**).

1.1 Запустите установку КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения.

1.2 Следуйте запросам программы установки.

Если требуется указать, какие именно компоненты нужно 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, не дожидаясь ее нормального завершения. Для этого нажмите кнопку **Отменить установку** в окне программы установки.

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

2. (при необходимости) Установка Строительной конфигурации и Каталогов Электроснабжение

Замечание. Установка конфигурации невозможна при отсутствии на компьютере КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения, а установка каталогов — при отсутствии конфигурации.

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.

Информация о Сервисе сбора диагностической информации ПО АСКОН

Сервис сбора диагностической информации ПО АСКОН (далее — Сервис) предназначен для автоматического составления отчета о сбое в работе программного обеспечения АСКОН.

Если на момент установки КОМПАС-3D Home Сервис отсутствует на компьютере, то в диалоге программы установки появляется опция **Участвовать в программе улучшения качества ПО**. Включение этой опции означает согласие на установку Сервиса.

Замечание. Во время деинсталляции ПО КОМПАС-3D Сервис не удаляется с рабочего места. При необходимости его следует деинсталлировать отдельно.

В случае возникновения сбоя в работе ПО АСКОН Сервис формирует отчет о сбое. Отчет включает сведения об установленных приложениях и аппаратной конфигурации, данные журналов событий Windows и снимки состояния приложений в момент сбоя.

В зависимости от настройки Сервиса отчет может быть сохранен на компьютере пользователя или отправлен в Службу поддержки пользователей ПО АСКОН. Отправка производится с согласия пользователя. Собранная информация используется только для анализа проблем в ПО и не передается третьей стороне.

Подготовка к работе с приложениями

Каталог: Электродвигатели и Каталог: Редукторы

Для работы данных приложений необходимо, чтобы на компьютере был установлен ODBC-драйвер Access версии 2000 или более поздней. Разрядность драйвера должна соответствовать разрядности КОМПАС-3D Home.

32-разрядный драйвер автоматически устанавливается с операционной системой, 64-разрядный драйвер для большинства операционных систем необходимо установить дополнительно. Установочный комплект — файл *AccessDatabaseEngine2010_x64.exe* — доступен на дистрибутивном диске КОМПАС-3D Home.

Кроме того, AccessDatabaseEngine можно скачать с сайта Microsoft:

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13255>

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

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

Замечание. Раздел «Новые возможности» справочной системы может содержать информацию об отсутствующих в КОМПАС-3D Home приложениях, так как с КОМПАС-3D Home поставляется справочная система профессиональной версии КОМПАС-3D.

Актуальным для КОМПАС-3D Home является список приложений, приведенный в разделе [Состав КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения](#) настоящего документа.

2. В КОМПАС-3D Home отсутствует интеграция с системами управления инженерными данными.
3. В КОМПАС-3D Home отсутствует возможность чтения моделей из проприетарных форматов, т. е. форматов моделей других CAD-систем.
4. 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.
5. В КОМПАС-3D Home можно открыть файлы, созданные в профессиональной версии КОМПАС-3D, но для открытия файлов КОМПАС-3D Home в профессиональной версии 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. 4.
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/ru/support>
3. Если проблемы остаются, то вызовите команду **Настройка — Параметры — Система — Общие — Управление системой** и сделайте следующее:
 - 3.1. Уменьшите сглаживание изображения: 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): 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**.

Обратите внимание на то, что настройка, описанная в п. 3, 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.

Внимание! Отключение аппаратного ускорения переводит КОМПАС-3D Home в **аварийный режим**, в котором снижены скорость и качество отрисовки, отключены некоторые функции отображения документов, а также возможны программные сбои. Если КОМПАС-3D Home на данном рабочем месте может функционировать лишь без аппаратного ускорения, необходимо как можно быстрее найти и устранить причину этого — с тем, чтобы перейти в нормальный режим работы КОМПАС-3D Home (т. е. с включенным аппаратным ускорением).

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

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

Для запуска КОМПАС-3D Home щелкните мышью на его пиктограмме в группе **КОМПАС-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», 2021. Все права защищены.