

КОМПАС-3D v22 Home

Добро пожаловать в мир систем КОМПАС!	2
Системные требования	3
Аппаратное обеспечение	3
Программное обеспечение	4
Объем пространства на диске	4
Ограниченная поддержка Windows 7	4
Состав КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения	4
Установка КОМПАС-3D Home на компьютер	6
Модули в составе КОМПАС-3D Home	6
Особенности установки и использования некоторых компонентов КОМПАС-3D Home	7
Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС	7
Каталог: Электродвигатели, Каталог: Редукторы	7
Неразъемные соединения, Разъемные соединения, Покрытия, Оборудование: Трубопроводы, Оборудование: Металлоконструкции, Оборудование: Кабельные каналы, Оборудование: Системы вентиляции	8
Информация о программном пакете Сервисы АСКОН	8
Основные отличия КОМПАС-3D Home от профессиональной версии КОМПАС-3D	8
Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов	9
Устранение возможных проблем с вызовом Справочной системы	9
Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D Home	10
Запуск КОМПАС-3D Home	10
Желаем вам успешной работы с системой КОМПАС-3D Home!	10

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.

Помимо перечисленных выше основных компонентов, КОМПАС-3D Home 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 Home 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.

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

Системные требования

Аппаратное обеспечение

КОМПАС-3D Home работает на процессорах с архитектурой x64.

Требования к аппаратному обеспечению	
Минимум	<ul style="list-style-type: none">• процессор с поддержкой инструкций SSE2 и AVX¹• 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">• 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">• 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

¹ Поддержка инструкций AVX необходима, если выбран тип установки **Полная** или при типе **Выборочная** включена установка **Средств чтения проприетарных форматов**.

Внимание! Не гарантируется стабильная работа на встроенных видеокартах.

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.).

Программное обеспечение

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

- MS Windows 11,
- 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 4.8.

В Windows 7 следует использовать тему Aero.

Для просмотра Справочной системы требуется наличие веб-браузера.

Объем пространства на диске

Необходимый объем свободного пространства на жестком диске для установки КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения: 16,7 ГБ.

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.

Состав КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения

- Основные компоненты:
 - КОМПАС-3D
 - КОМПАС-График
 - Спецификации
 - Текстовый редактор
- Средства чтения проприетарных форматов²
- 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](#))²
 - Механика: Анимация
 - Механика: Пружины
 - Каталог: Редукторы³
 - Каталог: Электродвигатели³
 - Каталог: Муфты
 - Размерные цепи
- Оборудование:
 - Оборудование: Металлоконструкции⁴
 - Оборудование: Трубопроводы⁴
 - Оборудование: Кабельные каналы⁴
 - Оборудование: Системы вентиляции⁴
 - Оборудование: Развертки
- Электрика и электроника:
 - Оборудование: Кабели и жгуты
 - Конвертер eCAD-КОМПАС
- Оснастка и инструмент:
 - Пресс-формы 3D (включает Пресс-формы 3D Express)
 - Штампы 3D
- Прочность, гидрогазодинамика:
 - Оптимизация IOSO-K
- Универсальные приложения:
 - Авторасстановка обозначений позиций
 - Конвертер единиц измерения²
 - Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС²
 - КОМПАС-Макро
 - Условные изображения швов сварных соединений
 - Сервисные инструменты
 - Проверка документа
 - Распознавание 3D-моделей
 - Рецензент документов КОМПАС-3D
 - Неразъемные соединения⁴
 - Разъемные соединения⁴
 - Покрытия⁴
 - Библиотеки поддержки форматов: IGES, DWG, DXF
 - Примеры библиотек

² Является самостоятельным модулем в составе КОМПАС-3D, в связи с чем имеет особенности при установке, обновлении и удалении. [Подробнее...](#)

³ Для работы приложения требуется ODBC-драйвер. [Подробнее...](#)

⁴ Для работы приложения требуется источник данных о стандартных изделиях, материалах и сортаментах. [Подробнее...](#)

Установка КОМПАС-3D Home на компьютер

1. Запустите установку КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения.
Внимание! 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**. Обратите внимание, что некоторые компоненты являются самостоятельными модулями. Если их установка была отключена при установке КОМПАС-3D Home, то в дальнейшем они устанавливаются путем запуска специальных файлов, см. раздел [Модули в составе КОМПАС-3D Home](#).

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**.

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.

Модули в составе КОМПАС-3D Home

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

- Валы и механические передачи,
- Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС,
- Средства чтения проприетарных форматов,
- Конвертер единиц измерения.

Особенности модулей:

- Устанавливаются вместе с КОМПАС-3D Home, однако, если какой-либо модуль установлен не был, то его установка осуществляется не путем изменения установки КОМПАС-3D Home, а путем запуска соответствующего *msi*-файла из папки *Modules* установочного комплекта КОМПАС-3D Home, см. таблицу.

Модуль	Имя <i>msi</i> -файла	Необходимый объем дискового пространства
Валы и механические передачи	<i>Shaft_x64.msi</i>	4,2 ГБ
Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС (о специфике установки данного модуля см. раздел Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС)	<i>PolynomLib_x64.msi</i>	9 ГБ
Средства чтения проприетарных форматов	<i>Cadex_x64.msi</i>	200 МБ
Конвертер единиц измерения	<i>Measurement_x64.msi</i>	10 МБ

Замечание: для корректной установки модулей необходимо наличие на компьютере установленного КОМПАС-3D Home.

- Обновляются отдельно от КОМПАС-3D Home.
- Удаляются отдельно от КОМПАС-3D Home — путем удаления соответствующей программы в разделе «Программы и компоненты» Панели задач Windows.

Особенности установки и использования некоторых компонентов КОМПАС-3D Home

Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС

Приложения Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС (далее — Приложения) представляют собой отдельный модуль в составе КОМПАС-3D Home. Модули могут устанавливаться как во время установки КОМПАС-3D Home, так и после нее.

Подготовка к установке Приложений

Если Приложения устанавливаются совместно с КОМПАС-3D Home, убедитесь, что на компьютере не установлены (т.е. корректно удалены) любые версии следующих продуктов:

- КОМПАС-3D Home,
- КОМПАС-3D,
- Стандартные Изделия,
- Библиотека Стандартные Изделия,
- Материалы и Сортаменты,
- Библиотека Материалы и Сортаменты,
- ПОЛИНОМ:MDM.

Если Приложения устанавливаются отдельно от КОМПАС-3D Home, то КОМПАС-3D Home должен быть установлен, а остальные из перечисленных продуктов — нет.

Установка Приложений

Установка Приложений вместе с КОМПАС-3D Home происходит, 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 компонентов для установки.

Если КОМПАС-3D Home был установлен без Приложений, то для установки Приложений выполните следующие действия:

1. Установите из папки `\Support` установочного комплекта КОМПАС-3D следующие компоненты:
 - `aspnetcore-runtime-5.0.5-win-x64.exe`
 - `dotnet-runtime-5.0.5-win-x64.exe`
 - `windowsdesktop-runtime-5.0.5-win-x64.exe`
2. Запустите `cmd.exe` от имени администратора.
3. Выполните команду
`msiexec /i "путь к msi-файлу и его имя"`
например:
`msiexec /i "D:\Kompas\Modules\PolynomLib_x64.msi"`

Подготовка к работе с Приложениями

Выполнять какие-либо действия для подготовки к работе с приложениями Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС не требуется.

Каталог: Электродвигатели, Каталог: Редукторы

Для работы данных приложений нужно, чтобы на компьютере был установлен ODBC-драйвер Access версии 2000 или более поздней.

В большинстве операционных систем ODBC-драйвер необходимо устанавливать дополнительно. Для этого следует запустить файл `accessdatabaseengine_x64.exe` из папки `\Support` установочного комплекта КОМПАС-3D Home.

Кроме того, AccessDatabaseEngine можно скачать с сайта Microsoft:

<https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=54920>

**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 решения следующих задач:

- обновление ПО АСКОН через Интернет;
- автоматическое составление отчета о сбое в работе ПО АСКОН;
- быстрый — без обращения к меню **Пуск** — запуск приложений АСКОН;
- предоставление пользователю актуальной важной информации от компании АСКОН.

Если на момент установки КОМПАС-3D Home 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.

Замечание 1. Если программный пакет Сервисы АСКОН не был установлен при инсталляции КОМПАС-3D Home, то его можно установить позже, запустив файл *Ascon.CC.Setup.exe* из папки *\Support* на дистрибутивном диске КОМПАС-3D Home.

Замечание 2. Во время деинсталляции ПО КОМПАС-3D программный пакет Сервисы АСКОН не удаляется с рабочего места. При необходимости его следует деинсталлировать отдельно.

Если программный пакет Сервисы АСКОН установлен, то при появлении свежего обновления на сервере пользователь получит сообщение об этом. Загрузка обновлений может производиться автоматически или вручную по выбору пользователя.

В случае возникновения сбоя в работе ПО АСКОН будет сформирован 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 программного пакета Сервисы АСКОН 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.

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. 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 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](#).
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 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).

Устранение возможных проблем с вызовом Справочной системы

Справочная система КОМПАС-3D Home 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 Home нужно создать в папке *%programdata%\ASCON\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 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», 2023. Все права защищены.