

# КОМПАС-3D v19 Home

## Оглавление

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

| <b>Требования к аппаратному обеспечению</b>         |  |
|---|--|
| <b>Минимум</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• процессор с поддержкой инструкций SSE2</li> <li>• видеокарта с поддержкой OpenGL 2.0</li> <li>• остальные параметры минимально возможной конфигурации компьютера для установки и запуска КОМПАС-3D Home определяются минимальными системными требованиями для соответствующих операционных систем</li> </ul>  |
| <b>Рекомендуется для комфортной работы</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-разрядная версия операционной системы</li> <li>• многоядерный процессор (4 ядра и больше) с тактовой частотой 3 ГГц и выше</li> <li>• 16 ГБ оперативной памяти и более</li> <li>• видеокарта с поддержкой OpenGL 4.5, с 2 ГБ видеопамати и более, пропускная способность видеопамати — 80 ГБ/с и более</li> <li>• монитор с разрешением 1920x1080 пикселей или более</li> </ul>  |
| <b>Рекомендуется для работы с большими сборками</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-разрядная версия операционной системы</li> <li>• многоядерный процессор (4 ядра и больше) с максимально возможной тактовой частотой (4 ГГц и выше)</li> <li>• 32 ГБ оперативной памяти и более</li> <li>• видеокарта с поддержкой OpenGL 4.5, с 4 ГБ видеопамати и более, пропускная способность видеопамати — 140 ГБ/с и более</li> <li>• монитор с разрешением 1920x1080 пикселей или более</li> <li>• твердотельный накопитель (SSD) в качестве места установки операционной системы, КОМПАС-3D Home и хранилища КОМПАС-документов</li> </ul> |

**Внимание!** Не гарантируется стабильная работа на встроенных видеокартах.

| <b>Необходимый объем свободного пространства на жестком диске</b> |   |   |
|---|---|---|
| <b>Устанавливаемая часть инсталляционного пакета</b>              | <b>32-разрядная версия КОМПАС-3D Home</b> | <b>64-разрядная версия КОМПАС-3D Home</b> |
| КОМПАС-3D Home для машиностроения и приборостроения               | 3,5 ГБ                                    | 4,0 ГБ                                    |
| Строительная конфигурация   | —   | 3,5 ГБ                                    |
| Каталоги Электроснабжение для Строительной конфигурации           | —   | 3,8 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. 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» 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: <http://support.amd.com/us/gpudownload/Pages/index.aspx>
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](mailto:info@ascon.ru)

**АСКОН в сети Интернет:**

<http://www.ascon.ru>

**Адрес Службы технической поддержки:**

E-mail: [support@ascon.ru](mailto:support@ascon.ru)

**Сайт Службы технической поддержки в Интернет:**

<http://support.ascon.ru>

© ООО «АСКОН-Системы проектирования», 2021. Все права защищены.