КОМПАС-3D v25

Информация об установке

Содержание

Добро пожаловать! ... 4
Системные требования ... 5
Аппаратное обеспечение ... 5
Программное обеспечение ... 7
Объем пространства на диске ... 7
Состав КОМПАС-3D для машиностроения и приборостроения ... 7
Установка, обновление, удаление, запуск КОМПАС-3D ... 9
Общие сведения ... 9
Установка на Astra Linux ... 10
Подключение репозитория продуктов АСКОН ... 10
Подключение репозиториев Astra Linux ... 10
Обновление списка пакетов ... 10
Установка КОМПАС-3D и компонентов ... 10
Обновление КОМПАС-3D ... 11
Удаление КОМПАС-3D ... 11
Запуск КОМПАС-3D ... 11
Установка на Альт Рабочая станция ... 12
Подключение репозитория продуктов АСКОН ... 12
Обновление списка пакетов ... 12
Установка КОМПАС-3D и компонентов ... 12
Обновление КОМПАС-3D ... 13
Удаление КОМПАС-3D ... 14
Запуск КОМПАС-3D ... 14
Установка на РЕД ОС ... 14
Подключение репозитория продуктов АСКОН ... 14
Обновление списка пакетов ... 14
Установка КОМПАС-3D и компонентов ... 14
Обновление КОМПАС-3D ... 15
Удаление КОМПАС-3D ... 15
Запуск КОМПАС-3D ... 16
Информация о защите КОМПАС-3D ... 16
Демонстрационный и ознакомительный режимы ... 16
Информация о Сервисе сбора диагностической информации ПО АСКОН ... 17

Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов 17
Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D 18
Желаем вам успешной работы с системой КОМПАС-3D! 19
Приложения 19
1. Установочные пакеты и соответствующие им компоненты КОМПАС-3D 19

Добро пожаловать!

Компания АСКОН благодарит вас за приобретение системы КОМПАС-3D и надеется, что она будет верным и надежным помощником в вашей повседневной работе и позволит значительно расширить круг задач, решаемых на вашем предприятии при помощи САПР.

Основная задача, решаемая системой КОМПАС-3D — автоматизация моделирования изделий с целью существенного сокращения периода проектирования и скорейшего их запуска в производство. Эти цели достигаются благодаря возможностям:

- построения трехмерной модели;
- быстрого получения конструкторской и технологической документации, необходимой для выпуска изделий (сборочных чертежей, спецификаций, деталировок и т.д.);
- передачи геометрии изделий в расчетные пакеты;
- передачи геометрии в пакеты разработки управляющих программ для оборудования с ЧПУ;
- создания дополнительных изображений изделий (например, для составления каталогов, создания иллюстраций к технической документации и т.д.).

Основные компоненты КОМПАС-3D:

- **Система трехмерного моделирования**
  Предназначена для создания трехмерных параметрических моделей отдельных деталей и сборочных единиц, содержащих как оригинальные, так и стандартизованные конструктивные элементы. Параметрическая технология позволяет быстро получать модели типовых изделий на основе однажды спроектированного прототипа. Многочисленные сервисные функции облегчают решение вспомогательных задач проектирования и обслуживания производства.
- **Чертежно-графический редактор (КОМПАС-График)**
  Предназначен для автоматизации проектно-конструкторских работ в различных отраслях деятельности. Он может успешно использоваться в машиностроении, архитектуре, строительстве, составлении планов и схем — везде, где необходимо разрабатывать и выпускать чертежную документацию.

- **Модуль проектирования спецификаций**
  Используется совместно с Системой трехмерного моделирования и/или Чертежно-графическим редактором. Модуль позволяет выпускать разнообразные спецификации, ведомости и прочие табличные документы.
  Документ-спецификация может быть ассоциативно связан со сборочным чертежом и трехмерной моделью 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 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 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 для машиностроения и приборостроения. Информация об установке других продуктов размещена в их документации.

Системные требования

Аппаратное обеспечение

КОМПАС-3D 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 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**. • видеокарта с поддержкой OpenGL 4.5, с 4 ГБ видеопамяти и более, пропускная способность видеопамяти — 140 ГБ/с и более • монитор с разрешением 1920x1080 пикселов или более
Рекомендуется для работы с большими сборками	• 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 видеопамяти и более, пропускная способность видеопамяти — 240 ГБ/с и более • монитор с разрешением 1920x1080 пикселов или более • твердотельный накопитель (SSD) в качестве места установки операционной системы, КОМПАС-3D и хранилища КОМПАС-документов

Для обеспечения хорошей производительности видеокарты Nvidia рекомендуется установить проприетарный драйвер (nvidia-driver) или открытый драйвер (nvidia-driver-open). Информацию о драйверах видеокарт Nvidia для Astra Linux можно получить по ссылке https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=1212463

При использовании видеокарт AMD для корректного формирования изображения может потребоваться включение **Базового** варианта отрисовки. Более подробная информация об этом приведена в разделе Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов.

Не гарантируется стабильная работа на встроенных видеокартах.

Программное обеспечение

КОМПАС-3D предназначен для использования на персональных компьютерах, работающих под управлением операционных систем, обновленных до актуального состояния:

- Astra Linux 1.8 (Уровень защищенности «Базовый»),
- Альт Рабочая станция 11,
- РЕД ОС 8.

Поддерживаются следующие среды рабочего стола:

- GNOME,
- Fly,
- KDE,
- MATE.

При работе в некоторых средах рабочего стола (например, **KDE**, **GNOME**) доступно использование оконного интерфейса Wayland, который имеет ряд ограничений по работе с курсором. В частности, при использовании клавиатурных привязок курсор не перемещается в точку привязки. В то же время фиксация координат точки с использованием привязки возможна.

Для просмотра Справочной системы требуется наличие веб-браузера.

Объем пространства на диске

Необходимый объем свободного пространства на жестком диске для установки КОМПАС-3D для машиностроения и приборостроения: 60 ГБ.

Такое же количество свободного места на жестком диске должно оставаться для возможности обновления пакетов.

Состав КОМПАС-3D для машиностроения и приборостроения

- Основные компоненты:
  - КОМПАС-3D
  - КОМПАС-График
  - Спецификации

- Локальная справка для КОМПАС-3D
- Учебные пособия
- Шаблоны документов
- Примеры документов
- Шрифты чертежные
- Программы ключа защиты
- Средства разработки приложений
- Расширенные средства чтения проприетарных форматов
- Механика:
  - Каталог: Муфты
  - Размерные цепи
- Оборудование:
  - Оборудование: Металлоконструкции
  - Оборудование: Трубопроводы
  - Оборудование: Кабельные каналы
  - Оборудование: Системы вентиляции
  - Оборудование: Развертки
- Оснастка и инструмент:
  - Пресс-формы 3D
  - Штампы 3D
- Расчетные приложения:
  - KompasFlow, гидрогазодинамика для КОМПАС-3D
- Проектирование изделий из ПКМ:
  - Композиты
- Универсальные приложения:
  - Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС
  - Сервисные инструменты
  - Проверка документа
  - Распознавание 3D-моделей
  - Раскрой
  - Оборудование: Кабели и жгуты
  - Комплектовщик документов
  - Эргономика: Манекены

    - Покрытия
    - Разъемные соединения
    - Неразъемные соединения
    - Примеры библиотек
- Сервис сбора диагностической информации ПО АСКОН

Установка, обновление, удаление, запуск КОМПАС-3D

Общие сведения

Установка КОМПАС-3D производится из репозитория продуктов АСКОН, в котором размещены установочные пакеты (список пакетов приведен в Приложении 1) для поддерживаемых операционных систем.

В процессе установки автоматически устанавливаются другие пакеты, необходимые для корректной работы КОМПАС-3D и приложений, — так называемые «зависимости устанавливаемых пакетов» или просто «зависимости».

Установка некоторых зависимостей производится из репозиториев операционных систем, доступ к которым должен быть открыт.

Если на целевых компьютерах доступ в интернет отсутствует, необходимо сделать зеркало репозитория продуктов АСКОН, а также зеркала репозиториев операционных систем. Подробнее о создании репозиториев:

- **для Astra Linux:**
  https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=61575159
- **для Альт Рабочая станция:**
  https://www.altlinux.org/Ownrepo
- **для РЕД ОС:**
  https://redos.red-soft.ru/base/redos-8_0/8_0-administation/8_0-repo/8_0-create-repo/

Для установки КОМПАС-3D используются специальные команды, которые выполняются в терминале операционной системы. Для подключения репозитория и установки КОМПАС-3D необходимы права администратора.

Возможна также установка КОМПАС-3D через пакетные менеджеры операционных систем.

Установка на Astra Linux

Подключение репозитория продуктов АСКОН

Подключите репозиторий, выполнив следующую команду:

```
sudo bash -c "$(wget -O - https://repo.ascon.ru/scripts/ascon-stable-deb.sh)"
```

Подключение репозиториев Astra Linux

Чтобы установить пакеты зависимости, необходимые для установки пакетов КОМПАС-3D, подключите репозитории (main и extended) операционной системы Astra Linux. Для этого выполните следующие команды:

```
sudo sed -i '/repository-main/s/^#//g' /etc/apt/sources.list
sudo sed -i '/repository-extended/s/^#//g' /etc/apt/sources.list
```

Обновление списка пакетов

Перед установкой КОМПАС-3D требуется обновить список пакетов. Для этого выполните команду:

```
sudo apt update
```

Установка КОМПАС-3D и компонентов

Полная установка

Полная установка — установка всех компонентов, перечисленных в Приложении 1, в том числе компонента Сервис сбора диагностической информации ПО АСКОН.

Для полной установки выполните команду:

```
sudo apt install ascon-kompas3d-v25-full ascon-common-coredump-watcher
```

После выполнения команды перезагрузите компьютер.

❗ Устанавливая Сервис сбора диагностической информации, вы соглашаетесь с отправкой данных о сбое в работе программного обеспечения АСКОН. Собранная информация используется только для анализа проблем в программном обеспечении и не передается третьей стороне. Подробнее см. раздел Информация о Сервисе сбора диагностической информации ПО АСКОН.

Выборочная установка

Выборочная установка — установка компонентов, перечисленных в Приложении 1, выполняемая путем установки отдельных пакетов.

Примеры:

- для установки КОМПАС-График выполните команду:

  ```
  sudo apt install ascon-kompas-graphic-v25 ascon-kompas-v25
  ```

- для установки КОМПАС-3D выполните команду:

  ```
  sudo apt install ascon-kompas3d-v25 ascon-kompas-v25
  ```

  Допускается указывать несколько пакетов сразу, разделяя их названия пробелами:

  ```
  sudo apt install <имя пакета 1> <имя пакета 2> <имя пакета n>
  ```

  Например, для установки компонентов Проверка документов и Средства разработки приложений выполните команду:

  ```
  sudo apt install ascon-kompas-checker-v25 ascon-kompas-sdk-v25
  ```

  Для установки Сервиса сбора диагностической информации ПО АСКОН выполните команду:

  ```
  sudo apt install ascon-common-coredump-watcher
  ```

  После установки Сервиса сбора диагностической информации необходимо перезагрузить компьютер.

Обновление КОМПАС-3D

Для обновления всех установленных компонентов выполните команды:

```
sudo apt update
sudo apt install --only-upgrade ascon-kompas* \
ascon-common-coredump-watcher ascon-polynom-library-24.0 ascon-helpserver
```

Удаление КОМПАС-3D

Для удаления всех компонентов, включая пакеты зависимости, выполните команду:

```
sudo apt autoremove ascon-kompas-graphic-v25 ascon-common-coredump-watcher \
ascon-polynom-library-24.0
```

Запуск КОМПАС-3D

Запуск КОМПАС-3D выполняется от имени пользователя.

Для запуска КОМПАС-3D щелкните мышью по его пиктограмме в разделе **КОМПАС-3D v25 x64**, созданной при установке в меню **Пуск** операционной системы.

Для запуска КОМПАС-3D через терминал операционной системы используйте команду:

```
kompas-v25
```

Установка на Альт Рабочая станция

Подключение репозитория продуктов АСКОН

Подключите репозиторий, выполнив следующие три команды:

```
su -
bash -c "$(wget -O - https://repo.ascon.ru/scripts/ascon-stable-alt.sh)"
exit
```

Обновление списка пакетов

Перед установкой КОМПАС-3D требуется обновить список пакетов. Для этого выполните построчно следующие три команды:

```
su -
apt-get update
exit
```

Установка КОМПАС-3D и компонентов

Полная установка

Полная установка — установка всех компонентов, перечисленных в Приложении 1, в том числе компонента Сервис сбора диагностической информации ПО АСКОН.

Для установки выполните построчно следующие три команды:

```
su -
apt-get install ascon-kompas3d-v25-full ascon-common-coredump-watcher
exit
```

После выполнения команд перезагрузите компьютер.

❗ Устанавливая Сервис сбора диагностической информации, вы соглашаетесь с отправкой данных о сбое в работе программного обеспечения АСКОН. Собранная информация используется только для анализа проблем в программном обеспечении и не передается третьей стороне. Подробнее см. раздел Информация о Сервисе сбора диагностической информации ПО АСКОН.

Выборочная установка

Выборочная установка — установка компонентов, перечисленных в Приложении 1, выполняемая путем установки отдельных пакетов.

Примеры:

- для установки КОМПАС-График выполните построчно следующие три команды:

```
su -
apt-get install ascon-kompas-graphic-v25 ascon-kompas-v25
exit
```

- для установки КОМПАС-3D выполните построчно следующие три команды:

```
su -
apt-get install ascon-kompas3d-v25 ascon-kompas-v25
exit
```

Допускается указывать несколько пакетов сразу, разделяя их названия пробелами:

```
su -
apt-get install <имя пакета 1> <имя пакета 2> <имя пакета n>
exit
```

Например, для установки компонентов Проверка документов и Средства разработки приложений выполните построчно следующие три команды:

```
su -
apt-get install ascon-kompas-checker-v25 ascon-kompas-sdk-v25
exit
```

Для установки Сервиса сбора диагностической информации ПО АСКОН выполните построчно следующие три команды:

```
su -
apt-get install ascon-common-coredump-watcher
exit
```

После установки Сервиса сбора диагностической информации необходимо перезагрузить компьютер.

Обновление КОМПАС-3D

Перед обновлением установленных компонентов требуется обновить список пакетов. Для этого выполните построчно следующие две команды:

```
su -
apt-get update
```

Для обновления установленных компонентов КОМПАС-3D выполните следующую команду:

```
apt-get install ascon-kompas-graphic-v25 ascon-helpserver
```

В случае, если установлен компонент Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС, выполните следующую команду:

```
apt-get install ascon-polynom-library-24.0
```

В случае, если установлен компонент Сервис сбора диагностической информации, выполните следующую команду:

```
apt-get install ascon-common-coredump-watcher
```

Удаление КОМПАС-3D

Для удаления всех компонентов КОМПАС-3D и пакетов зависимостей выполните построчно следующие четыре команды:

```
su -
apt-get remove ascon-kompas-graphic-v25 ascon-common-coredump-watcher \
ascon-polynom-library-24.0
apt-get autoremove
exit
```

Запуск КОМПАС-3D

Запуск КОМПАС-3D производится от имени пользователя.

Место расположения пиктограммы для запуска КОМПАС-3D зависит от используемой среды рабочего стола:

- **MATE** — раздел КОМПАС-3D v25 x64 меню **MATE**,
- **KDE** — раздел КОМПАС-3D v25 x64 **Меню запуска приложений**,
- **GNOME** — меню **Показать приложения**.

Для запуска КОМПАС-3D через терминал операционной системы используйте команду:

```
kompas-v25
```

Установка на РЕД ОС

Подключение репозитория продуктов АСКОН

Подключите репозиторий, выполнив следующую команду:

```
sudo bash -c "$(wget -O - https://repo.ascon.ru/scripts/ascon-stable-redos.sh)"
```

Обновление списка пакетов

Перед установкой КОМПАС-3D требуется обновить список пакетов.

Для этого выполните команду:

```
sudo dnf check-update --refresh
```

Установка КОМПАС-3D и компонентов

Полная установка

Полная установка — установка всех компонентов, перечисленных в Приложении 1, в том числе компонента Сервис сбора диагностической информации ПО АСКОН.

Для полной установки выполните команду:

```
sudo dnf install ascon-kompas3d-v25-full ascon-common-coredump-watcher;\
nohup /opt/ascon/common/coredump-watcher/inotify_dump_script.sh \
> /dev/null 2>&1 &
```

! Устанавливая Сервис сбора диагностической информации, вы соглашаетесь с отправкой данных о сбое в работе программного обеспечения АСКОН. Собранная информация используется только для анализа проблем в программном обеспечении и не передается третьей стороне. Подробнее см. раздел Информация о Сервисе сбора диагностической информации ПО АСКОН.

Выборочная установка

Выборочная установка — установка компонентов, перечисленных в Приложении 1, выполняемая путем установки отдельных пакетов.

Примеры:

- для установки КОМПАС-График выполните команду:

```
sudo dnf install ascon-kompas-graphic-v25 ascon-kompas-v25
```

- для установки КОМПАС-3D выполните команду:

```
sudo dnf install ascon-kompas3d-v25 ascon-kompas-v25
```

Допускается указывать несколько пакетов сразу, разделяя их названия пробелами:

```
sudo dnf install <имя пакета 1> <имя пакета 2> <имя пакета n>
```

Например, для установки компонентов Проверка документов и Средства разработки приложений выполните команду:

```
sudo dnf install ascon-kompas-checker-v25 ascon-kompas-sdk-v25
```

Для установки Сервиса сбора диагностической информации ПО АСКОН выполните команду:

```
sudo dnf install ascon-common-coredump-watcher;\
nohup /opt/ascon/common/coredump-watcher/inotify_dump_script.sh \
> /dev/null 2>&1 &
```

Обновление КОМПАС-3D

Для обновления всех установленных компонентов выполните команду:

```
sudo dnf check-update --refresh
sudo dnf update ascon-kompas* ascon-common-coredump-watcher \
ascon-polynom-library-24.0 ascon-helpserver
```

Удаление КОМПАС-3D

Для удаления всех компонентов выполните команду:

```
sudo dnf autoremove ascon-kompas-graphic-v25 ascon-common-coredump-watcher \
ascon-polynom-library-24.0
```

Запуск КОМПАС-3D

Запуск КОМПАС-3D производится от имени пользователя.

Место расположения пиктограммы для запуска КОМПАС-3D зависит от используемой среды рабочего стола:

- **MATE** — раздел КОМПАС-3D v25 x64 **Главного меню**,
- **KDE** — раздел КОМПАС-3D v25 x64 **Меню запуска приложений**,
- **GNOME** — меню **Показать приложения**.

Для запуска КОМПАС-3D через терминал операционной системы используйте команду:

```
kompas-v25
```

Информация о защите КОМПАС-3D

Система КОМПАС-3D и ее приложения защищаются от несанкционированного использования при помощи ключей, разработанных по технологии Guardant. На ключах хранятся лицензии для работы с КОМПАС-3D и приложениями.

Подробную информацию о системе защиты и ключах защиты можно получить на странице технической поддержки: https://sd.ascon.ru/otrs/public.pl?ItemID=1431.

Демонстрационный и ознакомительный режимы

Если при запуске системы КОМПАС-3D не обнаружен ключ защиты или необходимая лицензия, то на экране появляется сообщение об отсутствии лицензии. Система в этом случае работает в *демонстрационном режиме*, который позволяет просматривать и печатать документы, а также выполнять в них измерения.

Вы можете запустить КОМПАС-3D в *ознакомительном режиме*. Этот режим обеспечивает полную функциональность системы и всех компонентов в течение 30 календарных дней с момента переключения. Ознакомительный режим является однократным для конкретного компьютера.

Инструкция по активации ознакомительной лицензии КОМПАС-3D размещена на странице технической поддержки: https://sd.ascon.ru/otrs/public.pl?ItemID=1440.

Ознакомительный режим предназначен исключительно для ознакомительных и учебных целей. Коммерческое использование системы в период работы в ознакомительном режиме не разрешается.

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.

В случае возникновения сбоя в работе ПО АСКОН Сервис формирует отчет о сбое. Отчет включает сведения о состоянии приложения и связанных с ним бинарных файлах в момент сбоя, логи приложения, сведения о подключенных КОМПАС-приложениях, сведения об операционной системе, сведения о графической оболочке операционной системы, сведения о процессоре и оперативной памяти.

Отправка производится с согласия пользователя. Собранная информация используется только для анализа проблем в ПО и не передается третьей стороне.

Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов

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

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.
3. Если проблемы остаются, то в КОМПАС-3D 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, т. е., сделав любое из этих изменений, КОМПАС-3D необходимо закрыть и запустить снова. Только после этого можно будет оценить эффект выполненной настройки.

Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D

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

- 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*).

КОМПАС-3D корректно работает со шрифтами, установленными в любую из следующих папок:
- */usr/share/fonts*,
- */usr/local/share/fonts*.

Поэтому, устанавливая вручную дополнительные шрифты, убедитесь, что для установки выбрана одна из этих папок. Обратите внимание: для копирования файлов в эти папки требуются права администратора.

Желаем вам успешной работы с системой КОМПАС-3D!

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.

Приложения

1. Установочные пакеты и соответствующие им компоненты КОМПАС-3D

Компоненты, входящие в дистрибутив КОМПАС-3D, и названия соответствующих установочных пакетов

Пакет	*Устанавливает компонент(ы)*
ascon-kompas3d-v25-full	Все нижеперечисленные компоненты, кроме следующих: • Учебные пособия • Расширенные средства чтения проприетарных форматов • Сервис сбора диагностической информации
ascon-kompas-graphic-v25	КОМПАС-График Спецификация Шаблоны документов Примеры документов Шрифты чертежные
ascon-kompas3d-v25	КОМПАС-3D

Пакет	*Устанавливает компонент(ы)*
ascon-kompas-v25	Конфигурационные файлы для КОМПАС-3D
ascon-kompas-help-v25	Локальная справка КОМПАС-3D
ascon-kompas-tutorials-v25	Учебные пособия
ascon-tutorial-viewer	Средство просмотра учебных пособий (автоматически устанавливается вместе с пакетом Учебные пособия)
ascon-kompas-fonts	Шрифты чертежные (Поставляются только шрифты TrueType. Векторные шрифты не поставляются из-за невозможности обеспечения их корректной работы.)
ascon-kompas-sdk-v25	Средства разработки приложений
ascon-kompas-coupling-v25	Каталог: Муфты
ascon-kompas-dimchain-v25	Размерные цепи
ascon-polynom-library-24.0	Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС
ascon-kompas-servicetools-v25	Сервисные инструменты
ascon-kompas-checker-v25	Проверка документов
ascon-kompas-featurekompas-v25	Распознавание 3D-моделей
ascon-kompas-nesting-v25	Раскрой
ascon-kompas-cable-v25	Оборудование: Кабели и жгуты
ascon-kompas-kdpackagebuilder-v25	Комплектовщик документов
ascon-kompas-ergonomics-v25	Эргономика: Манекены
tesis-kompas-kompasflow-v25	KompasFlow, гидрогазодинамика для КОМПАС-3D
ascon-kompas-coating3d-v25	Покрытия
ascon-kompas-mouldcore-v25	Пресс-формы 3D
ascon-kompas-diecore-v25	Штампы-3D
ascon-kompas-unwrap-v25	Оборудование: Развертки
ascon-kompas-trays-v25	Оборудование: Кабельные каналы
ascon-kompas-ventilation-v25	Оборудование: Системы вентиляции
ascon-kompas-pipeline-v25	Оборудование: Трубопроводы
ascon-kompas-easysteel-v25	Оборудование: Металлоконструкции
ascon-kompas-splitconnection3d-v25	Разъемные соединения
ascon-kompas-weldconnect-v25	Неразъемные соединения

Пакет	*Устанавливает компонент(ы)*
ascon-kompas-composite3d-v25	Композиты
ascon-kompas-libsamples-v25	Примеры библиотек фрагментов и моделей
ascon-kompas-common	Общие файлы КОМПАС-3D и КОМПАС-3D Viewer
ascon-helpserver	Локальный сервер справки продуктов АСКОН
ascon-kompas-plugins-v25	Плагины для приложений
ascon-kompas-kactivation-v25	Утилита активации
ascon-kompas-cadex-v25	Расширенные средства чтения проприетарных форматов
ascon-common-coredump-watcher	Сервис сбора диагностической информации
❗	Устанавливая данный пакет, вы соглашаетесь с отправкой данных о сбое в работе программного обеспечения АСКОН. Собранная информация используется только для анализа проблем в программном обеспечении и не передается третьей стороне. Подробнее см. раздел Информация о Сервисе сбора диагностической информации ПО АСКОН.