

КОМПАС-3D v25

Учебная версия

Информация об установке

Содержание

| | |
|--|----|
| Добро пожаловать! | 4 |
| Системные требования | 5 |
| Аппаратное обеспечение | 5 |
| Программное обеспечение | 6 |
| Объем пространства на диске | 7 |
| Состав КОМПАС-3D Учебная версия для машиностроения и приборостроения | 7 |
| Установка, обновление, удаление, запуск КОМПАС-3D Учебная версия | 8 |
| Общие сведения | 8 |
| Установка на Astra Linux | 9 |
| Подключение репозитория продуктов АСКОН | 9 |
| Подключение репозитория Astra Linux | 9 |
| Обновление списка пакетов | 10 |
| Установка КОМПАС-3D Учебная версия и компонентов | 10 |
| Обновление КОМПАС-3D Учебная версия | 11 |
| Удаление КОМПАС-3D Учебная версия | 11 |
| Запуск КОМПАС-3D Учебная версия | 11 |
| Установка на Альт Рабочая станция | 11 |
| Подключение репозитория продуктов АСКОН | 11 |
| Обновление списка пакетов | 11 |
| Установка КОМПАС-3D Учебная версия и компонентов | 12 |
| Обновление КОМПАС-3D Учебная версия | 13 |
| Удаление КОМПАС-3D Учебная версия | 13 |
| Запуск КОМПАС-3D Учебная версия | 13 |
| Установка на РЕД ОС | 14 |
| Подключение репозитория продуктов АСКОН | 14 |
| Обновление списка пакетов | 14 |
| Установка КОМПАС-3D Учебная версия и компонентов | 14 |
| Обновление КОМПАС-3D Учебная версия | 15 |
| Удаление КОМПАС-3D Учебная версия | 15 |
| Запуск КОМПАС-3D Учебная версия | 15 |
| Информация о Сервисе сбора диагностической информации ПО АСКОН | 15 |
| Основные отличия КОМПАС-3D Учебная версия от профессиональной версии КОМПАС-3D | 16 |

| | |
|--|----|
| Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов | 16 |
| Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D Учебная версия | 17 |
| Желаем вам успешной работы с системой КОМПАС-3D Учебная версия! | 18 |
| Приложения | 18 |
| 1. Установочные пакеты и соответствующие им компоненты КОМПАС-3D Учебная версия | 18 |

Добро пожаловать!

Компания АСКОН предлагает вашему вниманию систему КОМПАС-3D Учебная версия.

Система КОМПАС-3D Учебная версия предназначена для использования в учебных и некоммерческих личных целях. Функциональные возможности системы позволяют применять ее в различных отраслях деятельности: для выполнения собственных домашних заданий, курсовых и дипломных проектов, других учебных работ, а также при разработке документов для самостоятельного некоммерческого использования.

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 Учебная версия, необходима специальная лицензия.

Основные компоненты КОМПАС-3D Учебная версия:

- **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 фирм в области разработки систем автоматизированного проектирования!

Помимо перечисленных выше основных компонентов, КОМПАС-3D Учебная версия 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 Учебная версия 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 Учебная версия для машиностроения и приборостроения. Информация об установке других продуктов размещена в их документации.

Системные требования

Аппаратное обеспечение

КОМПАС-3D Учебная версия 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 Учебная версия 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**.

Рекомендуется для работы с большими сборками

- 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
- 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 видеопамати и более, пропускная способность видеопамати — 240 ГБ/с и более
- монитор с разрешением 1920x1080 пикселей или более
- твердотельный накопитель (SSD) в качестве места установки операционной системы, КОМПАС-3D Учебная версия 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 Учебная версия 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 Учебная версия для машиностроения и приборостроения: 60 ГБ.

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

Состав КОМПАС-3D Учебная версия 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
- Универсальные приложения:
 - Материалы и Сортаменты, Стандартные Изделия для КОМПАС
 - Сервисные инструменты
 - Проверка документа
 - Распознавание 3D-моделей
 - Раскрой
 - Оборудование: Кабели и жгуты
 - Эргономика: Манекены
 - Покрытия
 - Разъемные соединения
 - Неразъемные соединения
 - Примеры библиотек
- Сервис сбора диагностической информации ПО АСКОН

Установка, обновление, удаление, запуск КОМПАС-3D Учебная версия

Общие сведения

Установка КОМПАС-3D Учебная версия 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 Учебная версия и приложений, — так называемые «зависимости устанавливаемых пакетов» или просто «зависимости».

! Установка некоторых зависимостей производится из репозитория 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 репозитория операционных систем. Подробнее о создании репозитория:

- **для Astra Linux:**

<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pagelId=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 Учебная версия используются специальные команды, которые выполняются в терминале операционной системы. Для подключения репозитория и установки КОМПАС-3D Учебная версия необходимы права администратора.

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

Установка на Astra Linux

Подключение репозитория продуктов АСКОН

Подключите репозитории, выполнив следующие команды:

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

Подключение репозитория Astra Linux

Чтобы установить пакеты зависимости, необходимые для установки пакетов КОМПАС-3D Учебная версия, 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 Учебная версия требуется обновить список пакетов.

Для этого выполните команду:

```
sudo apt update
```

Установка КОМПАС-3D Учебная версия 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-study-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-study-v25
```

- для установки КОМПАС-3D выполните команду:

```
sudo apt install ascon-kompas3d-v25 ascon-kompas-study-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 Учебная версия

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 Учебная версия

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 Учебная версия

Запуск КОМПАС-3D Учебная версия выполняется от имени пользователя.

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

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

```
kompas-study-v25
```

Установка на Альт Рабочая станция

Подключение репозитория продуктов АСКОН

Подключите репозиторий, выполнив следующие четыре команды:

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

Обновление списка пакетов

Перед установкой КОМПАС-3D Учебная версия требуется обновить список пакетов.

Для этого выполните построчно следующие три команды:

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

Установка КОМПАС-3D Учебная версия 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-study-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. Собранные данные используются только для анализа проблем в программном обеспечении и не передаются 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-study-v25  
exit
```

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

```
su -  
apt-get install ascon-kompas3d-v25 ascon-kompas-study-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 Учебная версия

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 Учебная версия 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 Учебная версия

Для удаления всех компонентов КОМПАС-3D Учебная версия 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 Учебная версия

Запуск КОМПАС-3D Учебная версия производится от имени пользователя.

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

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

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

```
kompas-study-v25
```

Установка на РЕД ОС

Подключение репозитория продуктов АСКОН

Подключите репозитории, выполнив следующие команды:

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

Обновление списка пакетов

Перед установкой КОМПАС-3D Учебная версия требуется обновить список пакетов.

Для этого выполните команду:

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

Установка КОМПАС-3D Учебная версия 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-study-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. Собранные данные используются только для анализа проблем в программном обеспечении и не передаются 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-study-v25
```

- для установки КОМПАС-3D выполните команду:

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

Обновление КОМПАС-3D Учебная версия

Для обновления всех установленных компонентов выполните команду:

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

Удаление КОМПАС-3D Учебная версия

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 Учебная версия

Запуск КОМПАС-3D Учебная версия производится от имени пользователя.

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

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

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

```
kompas-study-v25
```

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.

Основные отличия КОМПАС-3D Учебная версия от профессиональной версии КОМПАС-3D

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



Раздел «Новые возможности» справочной системы может содержать информацию об отсутствующих в КОМПАС-3D Учебная версия приложениях, так как с КОМПАС-3D Учебная версия поставляется справочная система профессиональной версии. Актуальным для КОМПАС-3D Учебная версия является список приложений, приведенный в разделе [Состав КОМПАС-3D Учебная версия для машиностроения и приборостроения](#) настоящего документа.

2. В КОМПАС-3D Учебная версия отсутствует интеграция с системами управления инженерными данными.
3. При печати чертежей, текстовых документов и спецификаций, созданных в КОМПАС-3D Учебная версия, на листы автоматически добавляется информация об этой системе. Данные размещаются вдоль краев листов.
4. В КОМПАС-3D Учебная версия можно открыть файлы, созданные в профессиональной версии КОМПАС-3D, но для открытия файлов КОМПАС-3D Учебная версия в профессиональной версии требуется специальная лицензия.

Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов

В КОМПАС-3D Учебная версия изображение документов на экране формируется с помощью OpenGL. Если компьютер, на котором планируется работа с КОМПАС-3D Учебная версия, не обеспечивает требуемую программно-аппаратную поддержку

OpenGL, то могут возникать дефекты изображения, сбои в работе КОМПАС-3D Учебная версия.

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 Учебная версия 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 Учебная версия, т. е., сделав любое из этих изменений, КОМПАС-3D Учебная версия необходимо закрыть и запустить снова. Только после этого можно будет оценить эффект выполненной настройки.

Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D Учебная версия

В составе системы КОМПАС-3D Учебная версия 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 Учебная версия 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 Учебная версия!

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 Учебная версия

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

Пакет

Устанавливает компонент(ы)

ascon-kompas3d-study-v25-full

Все нижеперечисленные компоненты, кроме следующих:

| <i>Пакет</i> | <i>Устанавливает компонент(ы)</i> |
|--------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| ascon-kompas-study-v25 | Конфигурационные файлы для КОМПАС-3D Учебная версия |
| 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-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 |

| <i>Пакет</i> | <i>Устанавливает компонент(ы)</i> |
|------------------------------------|--|
| 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 |
| 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-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. Собранные 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](#).