КОМПАС-3D Viewer v24

Добро пожаловать в мир систем КОМПАС!....2

Системные требования....2

Аппаратное обеспечение....2

Программное обеспечение....2

Объем пространства на диске....2

Установка, обновление, удаление, запуск КОМПАС-3D Viewer v24....3

Общие сведения....3

Установка на Astra Linux....3

Подключение репозитория продуктов АСКОН....3

Подключение репозиториев Astra Linux....3

Обновление списка пакетов....3

Установка КОМПАС-3D Viewer v24....4

Обновление КОМПАС-3D Viewer v24....4

Удаление КОМПАС-3D Viewer v24....4

Запуск КОМПАС-3D Viewer v24....4

Установка на Альт Рабочая станция....5

Подключение репозитория продуктов АСКОН....5

Обновление списка пакетов....5

Установка КОМПАС-3D Viewer v24....5

Обновление КОМПАС-3D Viewer v24....6

Удаление КОМПАС-3D Viewer v24....6

Запуск КОМПАС-3D Viewer v24....6

Установка на РЕД ОС....7

Подключение репозитория продуктов АСКОН....7

Обновление списка пакетов....7

Установка КОМПАС-3D Viewer v24....7

Обновление КОМПАС-3D Viewer v24....7

Удаление КОМПАС-3D Viewer v24....7

Запуск КОМПАС-3D Viewer v24....8

Информация о Сервисе сбора диагностической информации ПО АСКОН....8

Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов....8

Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D Viewer....9

Желаем вам успешной работы!....9

Приложения....10

1. Установочные пакеты и соответствующие им компоненты КОМПАС-3D Viewer v24....10

2. Зависимости пакетов....10

Добро пожаловать в мир систем КОМПАС!

Система КОМПАС-3D Viewer предназначена для просмотра и печати документов и шаблонов документов, разработанных в системе КОМПАС-3D, Учебной версии системы КОМПАС-3D, а также документов, разработанных в системе КОМПАС-3D Home.

Кроме того, возможны просмотр и печать документов форматов DXF и DWG.

Системные требования

Аппаратное обеспечение

Требования к аппаратному обеспечению:

- процессор с архитектурой x64 и поддержкой инструкций SSE2,
- видеокарта с поддержкой OpenGL 2.0,
- остальные параметры минимально возможной конфигурации компьютера для установки и запуска КОМПАС-3D Viewer определяются минимальными системными требованиями для соответствующих операционных систем.

Замечание. 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.

Внимание! Не гарантируется стабильная работа на встроенных видеокартах.

Программное обеспечение

КОМПАС-3D Viewer v24 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.

Для просмотра Справочной системы требуется наличие веб-браузера.

Объем пространства на диске

Необходимый объем свободного дискового пространства для установки КОМПАС-3D Viewer v24: 1,7 ГБ.

Установка, обновление, удаление, запуск КОМПАС-3D Viewer v24

Общие сведения

Установка КОМПАС-3D Viewer 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 Viewer, — так называемые «зависимости устанавливаемых пакетов» или просто «зависимости».

Внимание! Установка некоторых зависимостей производится из репозиториев операционных систем, доступ к которым должен быть открыт. Список зависимостей устанавливаемых пакетов приведен в Приложении 2.

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

Замечание. Возможна также установка КОМПАС-3D Viewer 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 Viewer v24, 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 Viewer v24 требуется обновить список пакетов. Для этого выполните команду:

```
sudo apt update
```

Установка КОМПАС-3D Viewer v24

Полная установка

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

```
sudo apt install ascon-kompas3d-viewer-v24-full ascon-common-coredump-watcher;\
nohup /opt/ascon/common/coredump-watcher/inotify_dump_script.sh \
> /dev/null 2>&1 &
```

Внимание! 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 Приложении 1, выполняемая путем установки отдельных пакетов.

Например, для установки КОМПАС-3D Viewer выполните команду:

```
sudo apt install ascon-kompas3d-viewer-v24
```

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 КОМПАС-3D Viewer и Локальной справки КОМПАС-3D Viewer выполните команду:

```
sudo apt install ascon-kompas3d-viewer-v24 ascon-kompas3d-viewerhelp-v24
```

Для установки Сервиса сбора диагностической информации ПО АСКОН:

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

Обновление КОМПАС-3D Viewer v24

Для обновления всех установленных компонентов выполните команды:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install --only-upgrade ascon-kompas* \
ascon-common-coredump-watcher ascon-polynom-library-23.3 ascon-helpserver
```

Удаление КОМПАС-3D Viewer v24

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

```
sudo apt autoremove ascon-kompas3d-viewer-v24 ascon-common-coredump-watcher \
ascon-polynom-library-23.3
```

Внимание! Если на компьютере установлен также КОМПАС-3D, то пакет ascon-polynom-library-23.3 удалять не следует, поскольку он используется КОМПАС-3D. Удаление КОМПАС-3D Viewer в этом случае нужно производить командой:

```
sudo apt autoremove ascon-kompas3d-viewer-v24 ascon-common-coredump-watcher
```

Запуск КОМПАС-3D Viewer v24

Запуск КОМПАС-3D Viewer v24 выполняется от имени пользователя.

Для запуска КОМПАС-3D Viewer v24 щелкните мышью по его пиктограмме в разделе КОМПАС-3D Viewer v24, созданной при установке в меню **Пуск** операционной системы.

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

```
kompas3d-viewer-v24
```

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 Viewer v24 требуется обновить список пакетов. Для этого выполните построчно следующие три команды:

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

Установка КОМПАС-3D Viewer v24

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 четыре команды:

```
su -
apt-get install ascon-kompas3d-viewer-v24-full ascon-common-coredump-watcher
exit
nohup /opt/ascon/common/coredump-watcher/inotify_dump_script.sh \
> /dev/null 2>&1 &
```

Внимание! 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.

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

```
su -
apt-get install ascon-kompas3d-viewer-v24
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 КОМПАС-3D Viewer и Локальной справки КОМПАС-3D Viewer выполните построчно следующие три команды:

```
su -
apt-get install ascon-kompas3d-viewer-v24 ascon-kompas3d-viewerhelp-v24
exit
```

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

```
su -
```

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

```
exit
```

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

Обновление КОМПАС-3D Viewer v24

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 Viewer выполните построчно следующие две команды:

```
apt-get update
```

```
apt-get install ascon-kompas3d-viewer-v24 ascon-helpserver
```

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

```
apt-get install ascon-polynom-library-23.3
```

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

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

Удаление КОМПАС-3D Viewer v24

Для удаления всех компонентов выполните построчно следующие три команды:

```
su -
```

```
apt-get remove ascon-kompas3d-viewer-v24 ascon-common-coredump-watcher \
ascon-polynom-library-23.3
```

```
exit
```

Внимание! Если на компьютере установлен также КОМПАС-3D, то пакет ascon-polynom-library-23.3 удалять не следует, поскольку он используется КОМПАС-3D. Удаление КОМПАС-3D Viewer в этом случае нужно производить командами:

```
su -
```

```
apt-get remove ascon-kompas3d-viewer-v24 ascon-common-coredump-watcher
```

```
exit
```

Запуск КОМПАС-3D Viewer v24

Запуск КОМПАС-3D Viewer v24 производится от имени пользователя.

Место расположения пиктограммы для запуска КОМПАС-3D Viewer v24 зависит от используемой среды рабочего стола:

- **MATE** — раздел КОМПАС-3D Viewer v24 меню **MATE**,
- **KDE** — раздел КОМПАС-3D Viewer v24 **Меню запуска приложений**,
- **GNOME** — меню **Показать приложения**.

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

```
kompas3d-viewer-v24
```

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 Viewer v24 требуется обновить список пакетов. Для этого выполните команду:

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

Установка КОМПАС-3D Viewer v24

Полная установка

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

```
sudo dnf install ascon-kompas3d-viewer-v24-full ascon-common-coredump-watcher;\
nohup /opt/ascon/common/coredump-watcher/inotify_dump_script.sh \
> /dev/null 2>&1 &
```

Внимание! 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.

Например, для установки КОМПАС-3D Viewer выполните команду:

```
sudo dnf install ascon-kompas3d-viewer-v24
```

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 КОМПАС-3D Viewer и Локальной справки КОМПАС-3D Viewer выполните команду:

```
sudo dnf install ascon-kompas3d-viewer-v24 ascon-kompas3d-viewerhelp-v24
```

Для установки Сервиса сбора диагностической информации ПО АСКОН:

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

Обновление КОМПАС-3D Viewer v24

Для обновления всех установленных компонентов выполните команды:

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

```
sudo dnf update ascon-kompas* ascon-common-coredump-watcher \
ascon-polynom-library-23.3 ascon-helpserver
```

Удаление КОМПАС-3D Viewer v24

Для удаления всех компонентов выполните команду:

```
sudo dnf autoremove ascon-kompas3d-viewer-v24 ascon-common-coredump-watcher \
ascon-polynom-library-23.3
```

Внимание! Если на компьютере установлен также КОМПАС-3D, то пакет ascon-polynom-library-23.3 удалять не следует, поскольку он используется КОМПАС-3D. Удаление КОМПАС-3D Viewer в этом случае нужно производить командой:

```
sudo dnf autoremove ascon-kompas3d-viewer-v24 ascon-common-coredump-watcher
```

Запуск КОМПАС-3D Viewer v24

Запуск КОМПАС-3D Viewer v24 производится от имени пользователя.

Место расположения пиктограммы для запуска КОМПАС-3D Viewer v24 зависит от используемой среды рабочего стола:

- **MATE** — раздел КОМПАС-3D Viewer v24 **Главного меню**,
- **KDE** — раздел КОМПАС-3D Viewer v24 **Меню запуска приложений**,
- **GNOME** — меню **Показать приложения**.

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

```
kompas3d-viewer-v24
```

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

1. Проверьте, актуален ли установленный на компьютере драйвер видеокарты. При необходимости загрузите актуальный драйвер с сайта разработчика.
2. Если проблемы остаются, то в КОМПАС-3D Viewer вызовите команду ***Настройка — Параметры***, в левой части появившегося диалога выберите ***Система — Общие — Управление системой***, затем в правой части диалога сделайте следующие настройки:
   2.1. 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***.
   2.2. 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***.

Данные настройки вступают в силу после перезапуска КОМПАС-3D Viewer. Поэтому, чтобы оценить эффект от уменьшения сглаживания или аппаратного ускорения, КОМПАС-3D Viewer необходимо закрыть и запустить снова.

Внимание! Отключение аппаратного ускорения переводит КОМПАС-3D Viewer в **аварийный режим**, в котором снижены скорость и качество отрисовки, отключены некоторые функции отображения документов, а также возможны программные сбои. Если КОМПАС-3D Viewer 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 Viewer (т. е. с включенным аппаратным ускорением).

Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D Viewer

В составе системы КОМПАС-3D Viewer 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*).

Замечание. КОМПАС-3D Viewer 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, что для копирования файлов в эти папки требуются права администратора.

Желаем вам успешной работы!

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», 2025. Все права защищены.

Приложения

1. Установочные пакеты и соответствующие им компоненты КОМПАС-3D Viewer v24

Таблица 1. Компоненты, входящие в дистрибутив КОМПАС-3D Viewer v24, и названия соответствующих установочных пакетов

Пакет	**Устанавливает компонент(ы)**
ascon-kompas3d-viewer-v24-full	Все нижеперечисленные компоненты, кроме компонента Сервис сбора диагностической информации
ascon-kompas3d-viewer-v24	КОМПАС-3D Viewer
ascon-kompas3d-viewer-help-v24	Локальная справка КОМПАС-3D Viewer
ascon-kompas-fonts	Шрифты чертежные (Поставляются только шрифты TrueType. Векторные шрифты не поставляются из-за невозможности обеспечения их корректной работы.)
ascon-polynom-library-23.3	Стандартные Изделия для КОМПАС (Содержит только параметрические модели, необходимые для открытия сборок со стандартными изделиями.)
ascon-kompas-common	Общие файлы КОМПАС-3D и КОМПАС-3D Viewer
ascon-helpserver	Локальный сервер справки продуктов АСКОН
ascon-common-coredump-watcher	Сервис сбора диагностической информации **Внимание!** 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.

2. Зависимости пакетов

Таблица 1. Перечень пакетов, от которых зависят пакеты КОМПАС-3D Viewer и которые устанавливаются из репозиториев операционных систем

Astra Linux	**Альт Рабочая станция**	**РЕД ОС**
зависимости пакетов КОМПАС-3D Viewer		
fonts-open-sans glibc-source libc++1-18 libc++abi1-18 libc6	app-defaults cups-libs fontconfig fonts-ttf-open-sans freetype	cups-libs fontconfig freetype glibc-locale-source libatomic

libglu1-mesa libomp5-18 libopengl0 libunwind-18 libxcb-composite0 libxcb-cursor0 libxcb-ewmh2 libxcb-icccm4 libxcb-image0 libxcb-keysyms1 libxcb-randr0 libxcb-render-util0 libxcb-render0 libxcb-shape0 libxcb-xfixes0 libxcb-xinerama0 libxres1 xdg-utils xkb-data xorg	gcc >= 9.1 glibc >= 2.36 libatomic1 libcxx libcxxabi libGLU libOpenGL libstdc++ libtiff5 libuuid libX11 libXau libXaw libxcb libxcbutil-cursor libXcomposite libXcursor libXdamage libXdmcp libXext libXfixes libXi libXinerama libXrandr libXrender libXres libXtst llvm-libunwind xdg-utils	libcxx libcxxabi libglvnd-opengl libstdc++ libtiff libuuid libX11 libX11-xcb libXau libXaw libxcb libXcomposite libXcursor libXdamage libXdmcp libXext libXfixes libXi libXinerama libXrandr libXrender libXres libXtst llvm-libunwind mesa-libGLU open-sans-fonts xcb-util-cursor xdg-utils
зависимости пакета Сервиса сбора диагностической информации		
dotnet-runtime-8.0 file gdb inotify-tools jq systemd-coredump uuid zstd	dotnet-runtime-8 file gdb inotify-tools jq systemd-coredump uuid zstd	dotnet-runtime-8.0 file gdb inotify-tools jq uuid zstd