КОМПАС-3D v24

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

Системные требования....3

Аппаратное обеспечение....3

Программное обеспечение....4

Объем пространства на диске....4

Состав КОМПАС-3D v24 для машиностроения и приборостроения....4

Установка, обновление, удаление, запуск КОМПАС-3D v24....5

Общие сведения....5

Установка на Astra Linux....5

Подключение репозиториев Astra Linux....5

Обновление списка пакетов....5

Установка КОМПАС-3D v24 и компонентов....5

Обновление КОМПАС-3D v24....6

Удаление КОМПАС-3D v24....6

Запуск КОМПАС-3D v24....6

Установка на Альт Рабочая станция....6

Обновление списка пакетов....6

Установка КОМПАС-3D v24 и приложений....6

Обновление КОМПАС-3D v24....7

Удаление КОМПАС-3D v24....7

Запуск КОМПАС-3D v24....7

Установка на РЕД ОС....8

Обновление списка пакетов....8

Установка КОМПАС-3D v24 и приложений....8

Обновление КОМПАС-3D v24....8

Удаление КОМПАС-3D v24....8

Запуск КОМПАС-3D v24....8

Информация о защите КОМПАС-3D....9

Демонстрационный и ознакомительный режимы....9

Информация о Сервисе сбора диагностической информации ПО АСКОН....9

Устранение возможных проблем с отображением КОМПАС-документов....9

Шрифты, устанавливаемые с КОМПАС-3D....10

Желаем вам успешной работы с системой КОМПАС-3D!....11

Приложения....11

1. Установочные пакеты и соответствующие им компоненты КОМПАС-3D v24...11

2. Зависимости пакетов....12

Добро пожаловать в мир систем КОМПАС!

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 v24 для машиностроения и приборостроения и устанавливаются вместе с ним. Другие приложения, например,

КОМПАС-Электрик — система для выпуска комплекта документов на электрооборудование, Электронный справочник конструктора, Строительная конфигурация — набор приложений для автоматизации выпуска проектной документации, являются самостоятельными продуктами и устанавливаются отдельно.

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

Системные требования

Аппаратное обеспечение

КОМПАС-3D v24 работает на процессорах с архитектурой x64.

Требования к аппаратному обеспечению	
Минимум	– процессор с поддержкой инструкций SSE2 и AVX – видеокарта с поддержкой OpenGL 2.0 – остальные параметры минимально возможной конфигурации компьютера для установки и запуска КОМПАС-3D определяются минимальными системными требованиями для соответствующих операционных систем
Рекомендуется для комфортной работы	– многоядерный процессор (4 ядра и больше) с тактовой частотой 3 ГГц и выше – 16 ГБ оперативной памяти и более – видеокарта с поддержкой OpenGL 4.5, с 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 — 250 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

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 v24 предназначен для использования на персональных компьютерах, работающих под управлением операционных систем, обновленных до актуального состояния:

- Astra Linux 1.8,
- 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 v24: 2,5 ГБ.

Состав КОМПАС-3D v24 для машиностроения и приборостроения

- Основные компоненты:
  - КОМПАС-3D
  - КОМПАС-График
  - Спецификации
- Локальная справка для КОМПАС-3D
- Шаблоны документов
- Примеры документов
- Шрифты чертежные
- Программы ключа защиты
- Средства разработки приложений
- Механика:
  - Каталог: Муфты
  - Размерные цепи
- Универсальные приложения:
  - Стандартные Изделия для КОМПАС
  - Сервисные инструменты
  - Проверка документа
  - Распознавание 3D-моделей
  - Раскрой
  - Библиотеки поддержки форматов: DWG, DXF
  - Примеры библиотек
- Сервис сбора диагностической информации ПО АСКОН[1]

[1] ***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...*

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

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».

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 есть доступ в интернет, подключите репозиторий продуктов АСКОН согласно инструкции на странице https://repo.ascon.ru/beta.

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.

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

Установка на Astra Linux

Подключение репозиториев Astra Linux

Чтобы установить пакеты зависимости, необходимые для установки пакетов КОМПАС-3D 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 v24 требуется обновить список пакетов. Для этого выполните команду:

```
sudo apt update
```

Установка КОМПАС-3D v24 и компонентов

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

Выборочная установка

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

Например, для установки КОМПАС-3D выполните команду:

```
sudo apt install ascon-kompas3d-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 Проверка документов и Средства разработки приложений выполните команду:

```
sudo apt install ascon-kompas-checker-v24 ascon-kompas-sdk-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 v24

Для обновления всех установленных компонентов выполните команды:

```
sudo apt update
sudo apt install --only-upgrade ascon-kompas* ascon-common-coredump-watcher
```

Удаление КОМПАС-3D v24

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

```
sudo apt autoremove ascon-kompas* ascon-common-coredump-watcher
```

Запуск КОМПАС-3D v24

Запуск КОМПАС-3D v24 выполняется от имени пользователя.

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

Установка на Альт Рабочая станция

Обновление списка пакетов

Перед установкой КОМПАС-3D v24 требуется обновить список пакетов. Для этого выполните построчно следующие три команды:

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

Установка КОМПАС-3D v24 и приложений

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-v24-full ascon-common-coredump-watcher
```

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

Выборочная установка

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

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

```
su -
apt-get install ascon-kompas3d-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 Проверка документов и Средства разработки приложений выполните построчно следующие три команды:

```
su -
apt-get install ascon-kompas-checker-v24 ascon-kompas-sdk-v24
exit
```

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

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

Обновление КОМПАС-3D v24

Для обновления всех установленных компонентов выполните построчно следующие четыре команды:

```
su -
apt-get update
apt-get install ascon-kompas3d-v24 ascon-common-coredump-watcher
exit
```

Удаление КОМПАС-3D v24

Для удаления всех компонентов выполните построчно следующие три команды:

```
su -
apt-get remove ascon-kompas* ascon-common-coredump-watcher
exit
```

Запуск КОМПАС-3D v24

Запуск КОМПАС-3D v24 производится от имени пользователя.

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

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

Установка на РЕД ОС

Обновление списка пакетов

Перед установкой КОМПАС-3D v24 требуется обновить список пакетов. Для этого выполните команду:

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

Установка КОМПАС-3D v24 и приложений

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

Выборочная установка

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

Например, для установки КОМПАС-3D выполните команду:

```
sudo dnf install ascon-kompas3d-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 Проверка документов и Средства разработки приложений выполните команду:

```
sudo dnf install ascon-kompas-checker-v24 ascon-kompas-sdk-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 v24

Для обновления всех установленных компонентов выполните команду:

```
sudo dnf check-update --refresh
sudo dnf update ascon-kompas* ascon-common-coredump-watcher
```

Удаление КОМПАС-3D v24

Для удаления всех компонентов выполните команду:

```
sudo dnf autoremove ascon-kompas* ascon-common-coredump-watcher
```

Запуск КОМПАС-3D v24

Запуск КОМПАС-3D v24 производится от имени пользователя.

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

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

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.

Замечание. 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, имя пользователя, компьютера и домена.

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

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

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*).

Замечание. 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, что 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», 2025. Все права защищены.

Приложения

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

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

Пакет	**Устанавливает компонент(ы)**
ascon-kompas3d-v24-full	Все нижеперечисленные компоненты, кроме компонента Сервис сбора диагностической информации
ascon-kompas-graphic-v24	КОМПАС-График Спецификация Шаблоны документов Примеры документов Шрифты чертежные Программы ключа защиты Библиотеки поддержки форматов: DWG, DXF
ascon-kompas3d-v24	КОМПАС-3D
ascon-kompas-help-v24	Локальная справка для КОМПАС-3D
ascon-kompas-fonts	Шрифты чертежные (Поставляются только шрифты TrueType. Векторные шрифты не поставляются из-за невозможности обеспечения их корректной работы.)
ascon-kompas-sdk-v24	Средства разработки приложений
ascon-kompas-coupling-v24	Каталог: Муфты
ascon-kompas-dimchain-v24	Размерные цепи

ascon-polynom-library-23.3	Стандартные Изделия для КОМПАС (Содержит только параметрические модели, необходимые для открытия сборок со стандартными изделиями.)
ascon-kompas-servicetools-v24	Сервисные инструменты
ascon-kompas-checker-v24	Проверка документов
ascon-kompas-featurekompas-v24	Распознавание 3D-моделей
ascon-kompas-nesting-v24	Раскрой
ascon-kompas-libsamples-v24	Примеры библиотек фрагментов и моделей
ascon-kompas-common-v24	Общие файлы КОМПАС-3D и КОМПАС-3D Viewer
ascon-helpserver	Локальный сервер справки продуктов АСКОН
ascon-kompas-plugins-v24	Плагины для приложений
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 информацииПО АСКОН.

2. Зависимости пакетов

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

Astra Linux	Альт Рабочая станция	РЕД ОС
зависимости пакетов КОМПАС-3D и приложений		
fonts-open-sans glibc-source grdcontrol libc++1-18 libc++abi1-18 libc6 libglu1-mesa libgtk2.0-0 libomp5-18 libopengl0 libunwind-18 libxcb-composite0 libxcb-cursor0 libxcb-ewmh2	app-defaults cups-libs fontconfig fonts-ttf-open-sans freetype gcc >= 9.1 glibc >= 2.36 grdcontrol libatomic1 libcxx libcxxabi libGLU libomp20.1 libOpenGL	cups-libs fontconfig freetype gcc >= 9.1 glibc >= 2.36 glibc-locale-source grdcontrol libatomic libcxx libcxxabi libglvnd-opengl libomp = 15.0.7-3.red80 libstdc++ libtiff

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	libstdc++ libtiff5 libuuid libX11 libXau libxcb, libXaw libxcbutil-cursor libXcomposite libXcursor libXdamage libXdmcp libXext libXfixes libXi libXinerama libXrandr libXrender libXres libXtst llvm-libunwind xdg-utils	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 uuid zstd	dotnet-runtime-8.0 file gdb inotify-tools jq systemd-coredump uuid zstd