

ПРОТОКОЛ № 24800/2024
проведения испытаний системы трехмерного моделирования «Компас-3D» версии 23, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.20 (staging), и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25 ноября 2024

1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Литвиненко А. С. — начальника отдела прикладных исследований и разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Быкова М. С. — младшего инженера-программиста отдела прикладных исследований и разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

2 Данные об испытании

2.1 Предмет испытаний

Составила настоящий Протокол о том, что 22 ноября 2024 года, были проведены испытания системы трехмерного моделирования «Компас-3D» версии 23 (далее — СТМ), разработанного ООО «АСКОН - Системы проектирования», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.20 (staging), и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее Astra Linux 1.7.6).

2.2 Объект испытаний

Перечень компонентов, применяемых в процессе испытаний, относящихся к СТМ, указан в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов

№ п/п	Описание	Наименование	Контрольная сумма MD5	Источник
	1	2	3	4
1	Пакет установки ПО «Wine»	installer-Kompas-3D-0.4-amd64.deb	a2129ecda4d14df25 521aad6b9b1769a	Сторона исполнителя

	1	2	3	4
2	Инструкция по установке и удалению СТМ в электронном формате	«Установка и удаление системы трехмерного моделирования «Компас-3D» версии 23 в среде «Wine» версии 9.20 (staging) в ОС Astra Linux»	-	Сторона исполнителя
3	Исполняемый файл установки СТМ	Setup.exe	36ce442e9cea7706 984258184302сес6	Сторона разработчика СТМ

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки СТМ с Astra Linux 1.7.6 (далее — Astra Linux), установленной на автоматизированное рабочее место со следующими характеристиками, указанными в таблице 2.

Таблица 2 — Характеристики автоматизированного рабочего места

№ п/п	Наименование основного компонента	Наименование производителя и модели основного компонента
1	Центральный процессор	Intel Core i9-9900KF LGA1151 v2, 8 x 3.6 GHz
2	Видеоадаптер	Nvidia Quadro RTX 5000 16 GB
3	Оперативное запоминающее устройство	DDR4 32 GB
4	Накопитель	Patriot Memory P300 1 TB M.2 P300P1TBM28 x2

2.3.2 Среда испытаний

В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования СТМ в среде «Wine» версии 9.20 (staging) в Astra Linux — в объеме, указанном в Приложении № 2.

2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.6: base, extended.

Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.



2.4 Результаты испытаний

СТМ корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 9.20 (staging), установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic».

Выводы

Система трехмерного моделирования «Компас-3D» версии 23, функционирующий в среде «Wine» версии 9.20 (staging), корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 с ядрами, описанными в Приложении № 2.

ООО «РусБИТех-Астра»

начальник отдела прикладных исследований и
разработки департамента развития
технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Литвиненко А. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)



Перечень используемых сокращений

- «Руководство по КСЗ Ч. 1» — документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;
- Astra Linux SE 1.7.6 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);
- ДВиС — дирекция внедрения и сопровождения;
- КСЗ — комплекс средств защиты;
- МКЦ — мандатный контроль целостности;
- МРД — мандатное управление доступом;
- ОС — операционная система;
- ФС — файловая система;
- СТМ — система трехмерного моделирования «Компас-3D» версии 23.



Таблица 1 — Перечень проверок совместимости СТМ и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки СТМ в среде «Wine» в ОС Astra Linux
		1.7.6 с ядром ОС
		6.1.90-1-generic
1	Установка «Wine»	Успешно
2	Установка СТМ в среде «Wine»	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения СТМ в среде «Wine»	Успешно
4	Запуск СТМ в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно
5	Запуск СТМ в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности СТМ в среде «Wine»	Успешно
7	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно
8	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации СТМ в среде «Wine»	Успешно
9	Удаление СТМ и его компонентов в среде «Wine»	Успешно
10	Удаление «Wine»	Успешно
11	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно



Установка и удаление системы трехмерного моделирования «Компас-3D» версии 23

Введение

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере подключены репозитории base, extended;
2. На целевом компьютере в каталоге «Загрузки» расположены все необходимые файлы для установки СТМ;
3. Пользователь, выполняющий установку программного обеспечения «Wine» является администратором (для Astra Linux Special Edition (Далее ALSE) с включенным МКЦ — администратором с высоким уровнем целостности);
4. Блокировка трассировки ptrace выключена. Проверка состояния в консольном режиме: `systemctl is-enabled astra-pttrace-lock`. Управление в консольном режиме: `sudo astra-pttrace-lock [enable/disable]`.

Для выполнения установки требуется разместить на целевом компьютере в папку «Загрузки» следующие файлы:

- Менеджер установки: `installer-Kompas-3D-0.4-amd64.deb` (<https://disk.astralinux.ru/s/PMjHSXAPnrMiQMb/download/installer-Kompas-3D-0.4-amd64.deb>).
- Дистрибутив СТМ.

Установка программного обеспечения «Wine» версии 9.20 (staging)

Для дальнейшей установки и запуска ПО «Wine», требуется выполнить следующие действия:

1. Выполнить установку пакета «`installer-KOMPAS-3D`»: двойным щелчком запустить файл «`installer-Kompas-3D-0.4-amd64.deb`» и нажать кнопку «Установить пакет», выполнив дальнейшие требования установки.

По завершению установки в меню «Пуск», в папке «Утилиты» будет расположен ярлык с наименованием «`installer-KOMPAS-3D`».

Не требуется повторно запускать «`installer-KOMPAS-3D`» из раздела «Утилиты» каждый раз при установке компонентов из различных разделов меню, как указано в инструкции ниже. Этот пункт включён для понятности порядка действий. Вы можете использовать один запущенный «`installer-KOMPAS-3D`» и перемещаться между разделами.

2. Выполнить установку пакета «`wine`» версии 9.20 (staging):



- Перейти в меню «Пуск», в папку «Утилиты» и выполнить запуск ярлыка «installer-KOMPAS-3D»;
- В открывшемся окне менеджера установки нажать кнопку «Установка/Удаление Wine», затем, нажать кнопку «Установка Wine».

Ожидайте завершения данного процесса установки.

Установка вспомогательного скрипта «winetricks» версии 20240105-next

Для дальнейшей установки необходимых компонентов требуется выполнить следующие действия:

- Выполнить установку пакета «winetricks»:
 - Перейти в меню «Пуск», в папку «Утилиты» и выполнить запуск ярлыка «installer-KOMPAS-3D»;
 - В открывшемся окне менеджера установки нажать кнопку «Установка/Удаление Wine», затем, нажать кнопку «Установка winetricks».

Ожидайте завершения данного процесса установки.

Установка системы трехмерного моделирования «Компас-3D» версии 23

Для установки СТМ требуется выполнить следующие действия:

- Выполнить запуск установки СТМ:
 - Перейти в меню «Пуск», в папку «Утилиты» и выполнить запуск ярлыка «installer-KOMPAS-3D»;
 - В открывшемся окне менеджера установки, нажать кнопку «Установка/Удаление ПО», затем, нажать кнопку «Установка ПО».

А) Перед установкой СТМ, будет запущен процесс настройки префикса wine. Данный процесс может занять продолжительное время.

Б) Процесс установки потребует некоторое время. Ожидайте завершения данного процесса.

В) Запуск СТМ осуществляется с помощью ярлыков на Рабочем столе.

Удаление системы трехмерного моделирования «Компас-3D» версии 23, «Wine» версии 9.20 (staging) и вспомогательного скрипта «winetricks»

В соответствии с настоящей инструкцией будут удалены настроенный префикс с установленной СТМ, пакеты «wine», «winetricks», а также ярлыки запуска.



Перед удалением убедитесь в том, что данные компоненты не требуются для работы других приложений.

Для удаления вышеупомянутых компонентов следует применить функционал удаления, который доступен через графический интерфейс менеджера установки.

Удаление пакета «installer-KOMPAS-3D» производится через «Менеджер пакетов Synaptic» или «Терминал Fly».

Идентификатор документа a03a2ccc-32e8-4995-b19c-04406619f266



Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:		Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:		 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Литвиненко Александр Сергеевич	 Не приложена при подписании	048631A40069B1B68B4FD74A99E 259BDB8 с 07.05.2024 12:47 по 07.05.2025 12:47 GMT+03:00	27.11.2024 12:26 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:		 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Литвиненко Александр Сергеевич	 Не приложена при подписании	048631A40069B1B68B4FD74A99E 259BDB8 с 07.05.2024 12:47 по 07.05.2025 12:47 GMT+03:00	27.11.2024 12:27 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа