

ПРОТОКОЛ № 8918/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «КОМПАС-3D» версии 21.0.0.1150 для 64-битной архитектуры, функционирующего в среде программного изделия «Wine@Etersoft» версии 7.15 (staging), и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12

г. Москва

18 ноября 2022 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Литвиненко А. С. — инженера-программиста сектора прикладных исследований отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Крекина Д. В. — ведущего маркетинг-менеджера ООО «АСКОН — Системы проектирования».

2 Предмет испытаний

2.1 Составила настоящий Протокол о том, что с 17 ноября 2022 г. по 18 ноября 2022 г. были проведены совместные испытания программного изделия «КОМПАС-3D» версии 21.0.0.1150 для 64-битной архитектуры (далее – ПИ), разработанного ООО «АСКОН — Системы проектирования», функционирующего в среде программного изделия «Wine@Etersoft» версии 7.15 (staging), и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.45 (далее по тексту - Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 Архив с файлом дистрибутива «КОМПАС-3D_v21.zip» был загружен с официального сайта ООО «АСКОН — Системы проектирования» (<https://kompas.ru>).

4 Ход испытаний

4.1 В ходе испытаний были проведены проверки ПИ с Astra Linux, установленной на автоматизированное рабочее место со следующими характеристиками: Центральный процессор: AMD Ryzen 5 3600 AM4 (6 ядер), Видеокарта: Nvidia GTX 1660 VENTUS XS 6G OC. Для тестирования ПИ конфигурация стенда требует наличие видеокарты такого типа или аналогичного типа для реализации 3D-ускорения.

4.2 В ходе испытаний были проведены проверки Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic» и «hardened» версий 4.15.3-177, 5.4.0-110, 5.10.0-1057 и 5.15.0-33.

4.3 Процесс установки и удаления ПИ описан в Приложении № 1.

4.4 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ в среде «Wine@Etersoft» версии 7.15 (staging), установленной в Astra Linux в объеме, указанном в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок Astra Linux.

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
1	Установка ПИ в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».	Успешно
2	Запуск/остановка ПИ в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
3	Поддержка ПИ 3D-ускорения в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
4	Удаление ПИ из среды Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic» «hardened»	Успешно

5 Результаты испытаний

5.1 ПИ корректно устанавливается, функционирует и удаляется в среде «Wine@Etersoft» версии 7.15 (staging), установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

Выводы:

Программное изделие «КОМПАС-3D» версии 21.0.0.1150 для 64-битной архитектуры, функционирующее в среде «Wine@Etersoft» версии 7.15 (staging), корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.45 с ядрами, описанными в пункте 4.2.

От ООО «АСКОН — Системы проектирования»

Крекин Д. В.



От ООО «РусБИТех-Астра»



Литвиненко А. С.

**Установка и удаление программного изделия «КОМПАС-3D» версии 21.0.0.1150
для 64-битной архитектуры**

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере присутствует интернет соединение;
2. Дистрибутив программного изделия «КОМПАС-3D» (Далее - ПИ) загружен и располагается в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
3. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами;
4. Пользователь, выполняющий установку пакетов «Wine@Etersoft» и «HASP License Manager», является администратором;

1. Установка пакетов «Wine@Etersoft» версии 7.15 (staging) и «HASP License

Manager»:

Чтобы установить «Wine@Etersoft» версии 7.15 (staging) и «HASP License Manager» , требуется разместить установочный скрипт «wine-etersoft-install.sh» в каталоге «Загрузки» и выполнить следующие команды в «терминале fly»:

1. Выполнить вход в режим суперпользователя:

```
sudo -i
```

2. Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

3. Выполнить установочный скрипт «wine-etersoft-install.sh»:

```
bash wine-etersoft-install.sh
```

4. После завершения установки выйти из режима суперпользователя:

```
exit
```

5. Выполнить проверку работы службы «HASP License Manager»

```
systemctl status haspd.service
```

6. Добавить библиотеку «hasplib»:

```
cd ~/Загрузки
```

```
sudo mkdir /var/hasplm/update
```

```
sudo tar -C /var/hasplm/update -xvf hasplib_x86_64_46707.tar
```

Для корректной работы службы «HASP License Manager» с программными ключами для ПИ, требуется отключить блокировку трассировки «ptrace». Чтобы отключить трассировку «ptrace», выполните следующее:

```
sudo astra-pttrace-lock disable
```

```
sudo reboot
```

2. Установка ПИ:

Чтобы установить ПИ требуется выполнить следующие команды в «терминале fly»:

1. Распаковать архив и перейти в папку с дистрибутивом:

```
cd ~/Загрузки
unzip КОМПАС-3D_v21.zip
cd ~/Загрузки/КОМПАС-3D_v21/x64
unzip -x КОМПАС-3D_v21_x64.zip -d КОМПАС-3D
cd ~/Загрузки/КОМПАС-3D_v21/x64/КОМПАС-3D
```

2. Выполнить установочный скрипт «wine_install_kompas»:

```
wine_install_kompas
```

3. Модифицируйте ярлык запуска:

```
cd ~/Desktop
sed -i 's/env\.\./bin\./bash c\ "env\./ КОМПАС-3D\ v21.desktop
sed -i 's/.exe/.exe"/' КОМПАС-3D\ v21.desktop
rm -f КОМПАС-3D\ v21.lnk
```

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на рабочем столе.

3. Удаление ПИ, пакетов «Wine@Etersoft» версии 7.15 (staging) и «winetricks»:

Для корректного удаления ПИ, пакетов «Wine@Etersoft» версии 7.15 (staging) и «winetricks», выполните следующие команды в «терминале fly»:

1. Удалить префикс с установленной в ней ПИ:

```
rm -fR ~/.wine
```

2. Удалить пакеты «Wine@Etersoft» и «winetricks»:

```
sudo apt remove wine-etersoft
sudo rm -f /usr/bin/winetricks
```

3. Удалить ярлык запуска ПИ на рабочем столе:

```
rm -f ~/Desktop/КОМПАС-3D\ v21.desktop
```