

ПРОТОКОЛ № 3150/2021

проведения совместных испытаний программного изделия «nanoCAD Plus» версии 20.1 x64, функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 6.8 (staging), и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

10 июня 2021 г.

1. Состав Рабочей группы.

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. – руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Гречухина П. Р. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Составила настоящий Протокол о том, что с 24 по 29 марта 2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия «nanoCAD Plus» версии 20.1 x64 (далее – ПИ), разработанного АО «Нанософт», функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 6.8 (staging) (далее - ПИ«Wine»), и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее по тексту - Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 Загруженные с сайта производителя дистрибутив «NCP20.1x64_5404.exe» и документация к данному ПО.

4 Ход испытаний

4.1 В ходе испытаний были проведены проверки Astra Linux, запущенной с ядрами:

«generic» версии 4.15.3-2 и 5.4.0-34;

«hardened» версии 4.15.3-2 и 5.4.0-34.

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

4.3 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ в среде ПИ «Wine» , установленного 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 ПИ «Wine» в Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
2	Запуск/остановка выполнения ПИ в среде ПИ «Wine» в 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 состава Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно

Вывод

Программное обеспечение «nanoCAD Plus» версии 20.1 x64, функционирующее в среде программного изделия «Wine» версии 6.8 (staging), корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Гречухин П. Р.

Установка и удаление программного изделия «nanoCAD Plus» версии 20.1 x64

ПИ устанавливается и работает в среде «Wine». Для корректной установки ПИ были выполнены следующие действия:

1. Инструкция по установке «Wine» версии 6.8 (staging):

Загрузить пакет «Wine» версии 6.8 (staging), доступный по ссылке:

<https://nas01.astralinux.ru/sharing/zzxOjCBi0>

<https://nas01.astralinux.ru/sharing/SBILm5OIz>

<https://nas01.astralinux.ru/sharing/Tas1T93tr>

Открыть «Терминал Fly» и перейти в папку «Загрузки»:

```
$ cd ~/Загрузки
```

```
$ sudo dpkg -i wine-staging-6.8_astra.deb
```

```
$ sudo dpkg -i install libmspack0
```

```
$ sudo dpkg -i install cabextract
```

```
$ wget https://raw.githubusercontent.com/Winetricks/winetricks/master/src/winetricks
```

```
$ chmod +x winetricks
```

```
$ sudo mv -f winetricks /usr/bin
```

ВНИМАНИЕ: Эта версия «Wine» устанавливается в каталог /opt/wine-staging-6.8 и не перечисляется в переменной среды PATH.

Запуск этой версии «Wine» необходимо производить с указанием полного пути /opt/wine-staging-6.8/bin/wine

Для совместной работы с «winetricks» необходимо установить переменную «WINE»:

```
$ export WINE=/opt/wine-staging-6.8/bin/wine
```

2. Установка «Nanocad» 20.1 Plus x64, в среде «Wine» в ОС AstraLinux :

Данная инструкция предполагает что:

«Wine» версии 6.8 (staging) уже установлен;

Доступ к интернету.

Дистрибутив «Nanocad» 20.1 Plus x64 находится в каталоге «Загрузки» текущего пользователя.

В соответствии с настоящей инструкцией «Nanocad» 20.1 Plus x64 будет установлен в отдельный префикс.

Использование отдельных префиксов позволяет избежать влияние других программ и их настроек префикса на запуск друг друга. Иными словами - изоляция сред запуска.

Чтобы установить «Nanocad» 20.1 Plus x64, выполните следующие команды в «Терминале Fly»:

```
$ cd ~/Загрузки
```

```
$ export WINEPREFIX=~/.wine-ncad201x64
```

ВНИМАНИЕ: При первом запуске wine запросит установку «Геско» - соглашаемся, а "«Wine-моно» - отменяем.

```
$ export WINEARCH=win64
```

```
$ export WINE=/opt/wine-staging-6.8/bin/wine
```

```
$ winetricks dotnet48
```

```
$ winetricks win10
```

```
$ sudo apt install libosmesa6
```

```
$ $WINE NCP20.1x64_5404.exe
```

```
$ cp -f "/home/$USER/.wine-ncad201x64/drive_c/Program Files/Nanosoft/nanoCAD x64 Plus 20.1/bin/d3dcompiler_47.dll"
```

```
"/home/$USER/.wine-ncad201x64/drive_c/windows/system32/d3dcompiler_47.dll"
```

```
$ winetricks d3dcompiler_47.dll=native
```

```
$ cd ~/Desktop
```

```
$ sed -i 's/env\//bin\bash -c "env\/' nanoCAD\ x64\ Plus\ 20.1.desktop
```

```
$ sed -i 's/\opt/env MESA_GL_VERSION_OVERRIDE="3.1" \opt/' nanoCAD\ x64\ Plus\ 20.1.desktop
```

```
$ sed -i 's/.exe/.exe"/' nanoCAD\ x64\ Plus\ 20.1.desktop
```

```
$ rm -f nanoCAD\ x64\ Plus\ 20.1.lnk
```

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на Рабочем Столе.

Удаление:

```
$ sudo rm -rf ~/.wine-ncad201x64
```

```
$ sudo rm -f ~/Desktop/nanoCAD\ x64\ Plus\ 20.1.desktop
```

Перечень сокращений и определений

Astra Linux - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16.

ПИ - программное изделие «nanoCAD Plus» версии 20.1 x64.

ПО — программное обеспечение.