

ПРОТОКОЛ № 11153/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «GeoTensor» версии 2.1.39.0, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 8.4 (staging), и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15 февраля 2023 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Литвиненко А. С. — руководителя отдела прикладных исследований и разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Ильичёва Н. Н. - младшего инженера отдела прикладных исследований и разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Составила настоящий Протокол о том, что с 14 февраля 2023 г. по 15 февраля 2023 г. были проведены совместные испытания программного обеспечения «GeoTensor» версии 2.1.39.0 (далее – ПО), разработанного ООО «ГеоНавТех», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 8.4 (staging), и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее Astra Linux 1.7.0) и Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее Astra Linux 1.7.3).

3 Объект испытаний

3.1 Файл дистрибутива «GeoTensorSetup_v2.1.39.0.exe» был предоставлен ООО «ГеоНавТех».

4 Ход испытаний

4.1 В ходе испытаний были проведены проверки ПО с Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.3 (далее - Astra Linux), установленной на автоматизированное рабочее место со следующими характеристиками: Центральный процессор - AMD Ryzen 7 5800X3D AM4 (8 ядер), Видеокарта - Nvidia Gigabyte GeForce RTX 3070 Ti. Для тестирования ПО конфигурация стенда требует наличие видеокарты такого типа или аналогичного типа для реализации 3D-ускорения.

4.2 В ходе испытаний были проведены проверки Astra Linux 1.7.0, запущенной с ядрами:

«generic» и «hardened» версий 5.4.0-54;

и Astra Linux 1.7.3, запущенной с ядрами:

«generic» и «hardened» версий 5.15.0-33, 5.4.0-110, 5.10.142-1;

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

4.4 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПО в среде «Wine» версии 8.4 (staging), установленной в Astra Linux в объеме, указанном в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок Astra Linux.

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания	
		1.7.0	1.7.3
1	Установка ПО в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».	Успешно	Успешно
2	Запуск/остановка ПО в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
3	Поддержка ПО 3D-ускорения в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
4	Удаление ПО из среды Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic» «hardened»	Успешно	Успешно

5 Результаты испытаний

5.1 ПО корректно устанавливается, функционирует и удаляется в среде «Wine» версии 8.4 (staging), установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

Выводы:

Программное обеспечение «GeoTensor» версии 2.1.39.0, функционирующее в среде «Wine» версии 8.4 (staging), корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) и «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 с ядрами, описанными в пункте 4.2.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Литвиненко А. С.



Ильичёв Н. Н.

Установка и удаление программного изделия «GeoTensor» версии 2.1.39.0

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере присутствует интернет-соединение;
2. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами;
3. Дистрибутив ПО загружен и располагается в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
4. Пользователь, выполняющий установку пакета «Wine», является администратором с высоким уровнем целостности.

1. Установка пакета «Wine» версии 8.4 (staging):

Чтобы установить «Wine» версии 8.4, требуется скачать установочный скрипт «Install_wine.sh» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/HNeHcmfa3QyQ3Lj>) и выполнить следующие команды в «терминале fly»:

1. Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

2. Выполнить установочный скрипт «Install_wine.sh»:

```
sh Install_wine.sh
```

2. Установка ПО:

В соответствии с настоящей инструкцией ПО 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.

Требуется скачать установочный скрипт «Install_Geotensor_astra.sh» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/mQLQZsKfRAtE4cd>) и выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

1. Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

2. Выполнить установочный скрипт «Install_Geotensor_astra.sh»:

```
sh Install_Geotensor_astra.sh
```

ВНИМАНИЕ: При первом запуске «Wine» запросит установку «Gecko» - соглашаемся, а «Wine-mono» - отменяем.

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на рабочем столе.

3. Удаление ПО, пакетов «Wine» версии 8.4 (staging):

Для корректного удаления ПО, пакетов «Wine» версии 8.4 (staging), требуется выполнить следующие команды в «терминале fly»:

1. Удалить префикс с установленным в нем ПО:

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

2. Удалить пакет «Wine» и «winetricks»:

```
sudo apt remove wine-staging
```

```
sudo rm -f /usr/bin/winetricks
```

3. Удалить ярлыки запуска ПО:

```
rm -f ~/Desktop/GeoTensor.desktop
```