

ПРОТОКОЛ № 11150/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «GeoTrack» версии 2.25.2, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 7.13 (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 «GeoTrack» версии 2.25.2 (далее – ПО), разработанного ООО «ГеоНавТех», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 7.13 (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 «GeoTrackSetup_v2.25.2.msi» 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 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 7.13 (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 7.13 (staging), установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

Выводы:

Программное обеспечение «GeoTrack» версии 2.25.2, функционирующее в среде «Wine» версии 7.13 (staging), корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системы 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 обеспечения «GeoTrack» версии 2.25.2

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере присутствует интернет-соединение;
2. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами;
3. Дистрибутив программного обеспечения «GeoTrack» (Далее - 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 7.13 (staging):

Чтобы установить «Wine» версии 7.13 (staging), требуется скачать пакет «Wine» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/b2ZDC7Gjp43seg4>) и выполнить следующие команды в «терминале fly»:

1. Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

2. Установить пакеты, необходимые для работы «Wine»:

```
sudo apt install ia32-libs ca-certificates
```

3. Установить пакет «Wine»:

```
sudo apt install ./wine-staging_7.13-0-astra-se17_amd64.deb
```

4. Установить пакеты «libmspack0» и «cabextract» для работы «winetricks»:

```
sudo apt install libmspack0 cabextract
```

5. Загрузить «winetricks»:

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

```
chmod +x winetricks
```

6. Переместить «winetricks»:

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

7. Установить пакет «winbind»

```
sudo apt install winbind
```

ВНИМАНИЕ: «Wine» устанавливается в каталог /opt/wine-staging-7.13 и не перечисляется в переменной среды «PATH». Запуск «Wine» необходимо производить с указанием полного пути /opt/wine-staging-7.13/bin/wine

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 выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

1. Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

2. Установить переменную среды окружения:

```
export WINEPREFIX=~/.wine-geotrack
```

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

3. Подготовить префикс:

```
export WINE=/opt/wine-staging-7.13/bin/wine
```

```
winetricks -q dotnet48
```

```
winetricks -q d3dcompiler_47
```

4. Выполнить команду запуска установки ПО:

```
$WINE msiehex /i GeoTrackSetup_v*_msi
```

5. Модифицировать ярлык запуска:

```
cd ~/Desktop
```

```
sed -i 's/en\\|\\bin\\|bash -c\\ "en\\|\\ GeoTrack.desktop
```

```
sed -i 's\\ wine\\|\\opt\\wine-staging-7.13\\bin\\wine\\| GeoTrack.desktop
```

```
sed -i 's\\.exe\\.exe"/' GeoTrack.desktop
```

```
rm -f GeoTrack.lnk
```

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на рабочем столе.

3. Удаление ПО, пакетов «Wine» версии 7.13 (staging) и «winetricks»:

Для корректного удаления ПО, пакетов «Wine» версии 7.13 (staging), «winetricks», требуется выполнить следующие команды в «терминале fly»:

1. Удалить префикс с установленным в нем ПО:

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

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

```
sudo apt remove wine-staging-7.13
```

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

3. Удалить ярлык запуска ПО на рабочем столе:

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