

## ПРОТОКОЛ № 11221/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Rail-Инфо» версии 16.08, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 7.13, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

2 марта 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 1 марта 2023 г. были проведены совместные испытания программного обеспечения «Rail-Инфо» версии 16.08 (далее – ПО), разработанного ООО «СТМ», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 7.13, 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 «setup\_gi.exe» был предоставлен ООО «СТМ».

### 4 Ход испытаний

4.1 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;

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

4.3 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПО в среде «Wine» версии 7.13, установленной в Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.3 (далее - 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	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, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

### Выводы:

Программное обеспечение «Rail-Инфо» версии 16.08, функционирующее в среде «Wine» версии 7.13, 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 4.1.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Литвиненко А. С.



Ильичёв Н. Н.

## Установка и удаление программного обеспечения «Rail-Инфо» версии 16.08

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 7.13:

Чтобы установить «Wine» версии 7.13, требуется скачать пакет «Wine»

(<https://nextcloud.astralinux.ru/s/sp4RioDdyPL6Ayf>) 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_7.13-0-astra-se17_amd64.deb
```

4. Установить пакет «winbind»

```
sudo apt install winbind
```

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

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

3. Подготовить префикс:

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

4. Выполнить команду запуска установки ПО:

```
$WINE setup_ri.exe
```

5. Создать скрипт и ярлык запуска:

```
echo -e '#!/bin/bash\n\nexport WINE=/opt/wine-7.13/bin/wine\nexport WINEPREFIX=~/.wine-ri\n\nncd ~/.wine-ri/drive_c/Program\ Files\ \(\x86\)/CTM/RAILINFO/\n\n$WINE railinfo.exe'\n> ~/.wine-ri/ri.sh
```

```
chmod +x ~/.wine-ri/ri.sh
```

```
echo -e '[Desktop Entry]\nName=Rail-Инфо\nExec=/bin/sh ~/.wine-ri/ri.sh\nType=Application\nStartupNotify=true\nPath=~/.wine-ri/drive_c/Program\ Files\ \(\x86\)/CTM/RAILINFO\nIcon=83D9_railinfo.0' > ~/Desktop/Rail-Инфо.desktop
```

```
rm -f Rail-Инфо.lnk
```

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на рабочем столе.

### **3. Удаление ПО, пакетов «Wine» версии 7.13:**

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

1. Удалить префикс с установленным в нем ПО:

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

2. Удалить пакет «Wine»:

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

3. Удалить ярлык запуска ПО:

```
rm -f ~/Desktop/Rail-Инфо.desktop
```