

ПРОТОКОЛ № 8205/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «Omega Production» версии 12.0.8899.0 для 32-битной архитектуры, функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 7.3, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

11 июля 2022 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Литвиненко А. С. — инженера-программист сектора прикладных исследований, отдела тестирования на совместимость, департамента развития технологического сотрудничества, дивизион внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра». и Атнагулов Д. В. — специалист по корпоративным проектам ООО «Омегасофтвр Рус»..

2 Предмет испытаний

2.1 Составила настоящий Протокол о том, что 11 июля 2022 г. были проведены совместные испытания программного изделия «Omega Production» версии 12.0.8899.0 для 32-битной архитектуры (далее – ПИ), разработанного ООО «Омегасофтвр Рус», функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 7.3, 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 № 2021-1126SE17 (далее Astra Linux 1.7.1).

3 Объект испытаний

3.1 Файл дистрибутива «OMEGA.rar» был предоставлен ООО «Омегасофтвр Рус».

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 1.7.1, запущенной с ядрами:

«generic» и «hardened» версий 5.4.0-81 и 5.10.0-1045;

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

4.3 В ходе совместных испытаний в Astra Linux 1.7.1 было обнаружено, что некорректно происходит установка пакета «ia32-libs», для корректной работы ПК в среде «Wine» версии 7.3. Данная проблема решается путем установки пакета «ia32-libs» обновленной версии, поверх старого пакета «ia32-libs» в Приложении № 1.

4.4 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПК в среде «Wine» версии 7.3, установленной в Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 (далее Astra Linux) в объеме, указанном в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок Astra Linux.

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания	
		1.7.0	1.7.1
1	Установка ПК в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
2	Запуск/остановка ПК в среде Astra Linux, запущенной с ядрами «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
3	Удаление ПК из среды Astra Linux, запущенной с ядрами «generic» «hardened»	Успешно	Успешно

5 Результаты испытаний

5.1 ПИ корректно устанавливается, функционирует и удаляется в среде «Wine» версии 7.3, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами.

Выводы

Программное изделие «Omega Production» версии 12.0.8899.0 для 32-битной архитектуры, функционирующее в среде «Wine» версии 7.3, 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 № 2021-1126SE17 с ядрами, описанными в пункте 4.1.

От ООО «Omega Production»

Атнагулов Д. В.

От ООО «РусБИТех-Астра»

Литвиненко А. С.

Установка и удаление программного изделия «Omega Production» версии 12.0.8899.0 для 32-битной архитектуры

Данная инструкция предполагает что:

1. Доступ к интернету;
2. Версия ОС Astra Linux 1.7.0 и выше;
3. Пакет «Wine» версии 7.3 находится в каталоге «Загрузки» текущего пользователя;
4. Дистрибутив ПК находится в каталоге «Загрузки» текущего пользователя;
5. Текущий пользователь является администратором (включен в группу astra-admin).

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

1. Установка пакетов «Wine» версии 7.3 и «winetricks»:

Чтобы установить «Wine» версии 7.3, скачайте пакеты:

- «Wine» (<https://nas01.astralinux.ru/sharing/zLu7ogMqP>);
- «cabextract» (<https://nas01.astralinux.ru/sharing/Va4qgOh4U>);
- «libmspack0» (<https://nas01.astralinux.ru/sharing/BwRk2qxbA>);

Выполните следующие команды в «терминале fly»:

1. Перейдите в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

2. Установите пакеты «ia32-libs» и «ca-certificates»:

```
sudo apt install ia32-libs
```

```
sudo apt install ca-certificates
```

ВНИМАНИЕ: Для ОС Astra Linux 1.7.1 требуется скачать и установить пакет «ia32-libs» (<https://nas01.astralinux.ru/sharing/BkU03Wwbm>) поверх старого:

```
sudo apt install libc6-i386
```

```
sudo dpkg -i ia32-libs_20220330+1.7se_amd64.deb
```

3. Установите пакет «Wine»:

```
sudo dpkg -i wine_7.3-0-astra-se17_amd64.deb
```

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

```
sudo dpkg -i libmspack0*.deb
```

```
sudo dpkg -i cabextract*.deb
```

5. Скачайте «winetricks»:

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

```
chmod +x winetricks
```

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

ВНИМАНИЕ: «Wine» устанавливается в каталог /opt/wine-7.3 и не перечисляется в переменной среды «PATH». Запуск «Wine» необходимо производить с указанием полного пути /opt/wine-7.3/bin/wine

2. Установка ПИ:

В соответствии с настоящей инструкцией ПИ 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.

Для корректной работы ПИ, скачайте следующие файлы, используя браузер и сохраните файлы в папку по умолчанию («Загрузки»):

1. Файлы реестра: classes.reg (<https://nas01.astralinux.ru/sharing/3Zm2PXefw>), env.reg (<https://nas01.astralinux.ru/sharing/CkhhvYWZD>);

2. Ярлыки запуска ПИ: TemplatesEditor.desktop (<https://nas01.astralinux.ru/sharing/yHqZ4Nuvu>), OmpClim.desktop (<https://nas01.astralinux.ru/sharing/2W9GO19ej>);

3. Скрипты запуска ПИ: start-OmpClim.sh (<https://nas01.astralinux.ru/sharing/OEK28d64P>), start-TemplatesEditor.sh (<https://nas01.astralinux.ru/sharing/hXVpP5prZ>).

Чтобы установить ПИ, выполните следующие команды в «терминале fly»:

1. Перейдите в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

2. Установите переменную среды окружения:

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

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

3. Подготовьте префикс:

```
export WINEARCH=win32
```

```
export WINE=/opt/wine-7.3/bin/wine
```

```
winetricks vcrun2017
```

```
winetricks corefonts
```

4. Переместите исполняемые файлы ПИ:

```
mv -f OMEGA ~/.wine-omega/drive_c/OMEGA
```

5. Переместите клиент СУБД Oracle:

```
mv -f client_1 ~/.wine-omega/drive_c/client_1
```

6. Добавьте необходимые ключи для реестра регистрации COM-компонентов, а также переменных среды:

```
$WINE regedit classes.reg
```

```
$WINE regedit env.reg
```

```
rm -f classes.reg env.reg
```

7. Разместите на рабочем столе ярлыки запуска и скрипты запуска:

```
chmod +x start-OmpClim.sh start-TemplatesEditor.sh
```

```
mv -f start-OmpClim.sh start-TemplatesEditor.sh ~/
```

```
mv -f TemplatesEditor.desktop OmpClim.desktop ~/Desktop
```

ВНИМАНИЕ: Необходимо настроить соответствующим образом ваш DNS-сервер, чтобы он отдавал корректный ip-адрес сервера СУБД Oracle. Второй вариант: отредактировать соответствующим образом файл /etc/hosts.

8. Отключите менеджер окон:

```
winetricks windowmanagermanaged=n
```

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на рабочем столе.

3. Удаление ПИ, пакетов «Wine» версии 7.3 и «winetricks»:

Для корректного удаления ПИ, пакетов «Wine» версии 7.3 и «winetricks», выполните следующие команды в «терминале fly»:

1. Удалите префикс с установленной в ней ПИ:

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

2. Удалите пакеты «Wine»:

```
sudo dpkg -r wine-7.3
```

```
sudo dpkg -r winetricks
```

3. Удалите ярлыки и скрипты запуска ПИ на рабочем столе:

```
rm -f ~/start-OmpClim.sh
```

```
rm -f ~/start-TemplatesEditor.sh
```

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

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