

ПРОТОКОЛ № 11803/2024

проведения испытаний программного обеспечения «Lotsia PDM PLUS» версии 6.0, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

31.01.2024

1 Рабочая группа

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

2 Данные об испытании

2.1 Предмет испытаний

Составила настоящий Протокол о том, что с 26.01.2024 по 30.01.2024 были проведены испытания программного обеспечения «Lotsia PDM PLUS» версии 6.0 (далее – ПО), разработанного ООО «ЛОЦИЯ СОФТВЭА», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.0, 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 № 2023-1023SE17 (далее Astra Linux 1.7.5).

2.2 Объект испытаний

Перечень компонентов, применяемых в процессе испытаний, относящихся к ПО, указан в таблице 1.



Таблица 1 — Перечень компонентов

№ п/п	Описание	Наименование	Контрольная сумма	Источник
1	Пакет установки ПО «Wine»	wine_9.0-0-astrase17_lsb_amd64.deb	cc121b11eb96a71c02fc134bad9dbb8f	Сторона исполнителя
2	Инструкция по установке и удалению ПО в электронном формате	«Установка и удаление программного обеспечения «Lotsia PDM PLUS» версии 6.0 в среде «Wine» версии 9.0 в ОС Astra Linux»		Сторона исполнителя
3	Файл программного пакета дистрибутива ПО	LPDM600.msi	e85ac182e9e9a074a12df82ceb682a00	Сторона разработчика ПО

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПО с Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.5 (далее — Astra Linux), установленной на автоматизированное рабочее место со следующими характеристиками, указанными в таблице 2.

Таблица 2 — Характеристики автоматизированного рабочего места

№ п/п	Наименование основного компонента	Наименование производителя и модели основного компонента
1	Центральный процессор	Intel Core i9-9900KF LGA1151 v2, 8 x 3.6 GHz
2	Видеоадаптер	Nvidia Quadro RTX 5000 16 GB
3	Оперативное запоминающее устройство	DDR4 32 GB
4	Накопитель	Patriot Memory P300 1 TB M.2 P300P1TBM28 x2

2.3.2 Среда испытаний

В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПО в среде «Wine» версии 9.0 в Astra Linux – в объеме, указанном в Приложении № 2.



2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиториях ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base, extended;
- в среде Astra Linux SE 1.7.5: base, extended.

Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

2.3.4 Замечания

Замечания отсутствуют.

2.4 Результаты испытаний

ПО корректно устанавливается, функционирует и удаляется в среде «Wine» версии 9.0, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

Выводы

Программное обеспечение «Lotsia PDM PLUS» версии 6.0, функционирующее в среде «Wine» версии 9.0, 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 № 2023-1023SE17 с ядрами, описанными в Приложении № 2.

ООО «РусБИТех-Астра»

начальник отдела прикладных исследований и
разработки департамента развития
технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Литвиненко А. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)



Перечень используемых сокращений

- «Руководство по КСЗ Ч. 1» — документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;
- Astra Linux SE 1.7.0 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);
- Astra Linux SE 1.7.5 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);
- ДВиС — дирекция внедрения и сопровождения;
- КСЗ — комплекс средств защиты;
- МКЦ — мандатный контроль целостности;
- МРД — мандатное управление доступом;
- ОС — операционная система;
- ПО — программное обеспечение «Lotsia PDM PLUS» версии 6.0;



Таблица 1 — Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

№ п/ п	Наименование проверки	Результат проверки ПО в среде «Wine» в ОС Astra Linux								
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.5 с ядром ОС						
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	6.1.50-1-generic
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Установка «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Установка ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Запуск, останов выполнения ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО в среде «Wine»	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась



Продолжение таблицы 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Удаление ПО и его компонентов в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Удаление «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Установка и удаление программного обеспечения «Lotsia PDM PLUS» версии 6.0

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере отсутствует интернет-соединение;
2. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами base, extended;
3. Все необходимые для установки программного обеспечения «Lotsia PDM PLUS» (далее — ПО) файлы загружены и располагаются в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
4. Пользователь, выполняющий установку пакета «Wine», является администратором (для Astra Linux Special Edition с включенным МКЦ — администратором с высоким уровнем целостности);

ВНИМАНИЕ: Для выполнения установки требуется заранее загрузить и перенести на целевой компьютер в папку «Загрузки» следующие файлы:

- 1) Архив компонентов «Install_lotsia_astra.tar»
<https://nextcloud.astralinux.ru/s/9MN9PJPzttgCJZG>
- 2) Дистрибутив ПО.

1. Установка пакета «Wine» версии 9.0:

Чтобы установить «Wine», требуется выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

- 1) Перейти в папку «Загрузки»:
`cd ~/Загрузки`
- 2) Распаковать архив Install_lotsia_astra.tar:
`tar -xvf Install_lotsia_astra.tar`
- 3) Выполнить установочный скрипт «Install_wine.sh»:
`sh Install_wine.sh`

Данный скрипт выполнит загрузку, установку пакета Wine и необходимых зависимостей и компонентов.



2. Установка «Lotsia PDM PLUS» версии 6.0 и настройки правил для системы защиты:

В соответствии с настоящей инструкцией ПО будет установлено в отдельный префикс. Использование отдельных префиксов позволяет исключить влияние других программ и их настроек префикса на запуск друг друга. Иными словами - изоляция сред запуска.

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

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

- 1) Перейти в папку «Загрузки»
`cd ~/Загрузки`
- 2) Выполнить установочный скрипт «Install_Lotsia_astra.sh»:
`sh Install_Lotsia_astra.sh`
- 3) Выполнить скрипт настройки правил для системы защиты «adm-grand-install.sh»
`sh adm-grand-install.sh`
- 4) Требуется выполнить следующие команды:
`export WINEPREFIX=~/.wine-Lotsia32/`
`wine control`

В открывшемся окне «Панель управления Wine» требуется открыть «Data Sources(ODBC)», выбрать вкладку «User DSN» или «System DSN», в зависимости от требований, нажать кнопку «Add» и далее ввести необходимые настройки.

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на Рабочем Столе.

3. Удаление «Lotsia PDM PLUS», пакета «Wine» версии 9.0:

В соответствии с настоящей инструкцией будет удален настроенный префикс с установленным ПО, пакеты «Wine» и «winetricks», ярлыки запуска ПО.





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

- 1) Удалить префикс с установленным ПО и ярлык запуска ПО:
`rm -fR ~/.wine-Lotsia32`
`rm -f ~/Desktop/Lotsia.desktop`
`rm -f ~/start-Lotsia32.sh`
- 2) Удалить пакеты «Wine» и «winetricks»:
`sudo apt remove wine winetricks`





Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Литвиненко Александр Сергеевич	 Не приложена при подписании	031C6E9200F9AFB0B04DEC5B31 A8E69A84 с 05.05.2023 11:43 по 05.05.2024 11:43 GMT+03:00	06.02.2024 13:50 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Литвиненко Александр Сергеевич	 Не приложена при подписании	031C6E9200F9AFB0B04DEC5B31 A8E69A84 с 05.05.2023 11:43 по 05.05.2024 11:43 GMT+03:00	06.02.2024 13:50 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа