

## ПРОТОКОЛ № 28446/2025

проведения испытаний программного обеспечения «Lotsia PDM PLUS» версии 6.10, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.10 (lotsia), и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

21 Мая 2025

### 1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Рыбакова А. А. — старшего инженера-программиста отдела прикладных исследований и разработки департамента сопровождения и сервисов ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Юдин А.Г. — 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 19 мая 2025 были проведены испытания программного обеспечения «Lotsia PDM PLUS» версии 6.10 (далее — ПО), разработанного ООО «Лотсия Софтвэз», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.10 (lotsia), и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0114SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.1.UU.2).

#### 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 MD5                | Источник            |
|-------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
|       | 1                         | 2                              | 3                                    | 4                   |
| 1     | Архив установки ПО «Wine» | Install_lotsia610_astra.tar.gz | 49205c07e23fdd657<br>000b401ea30e606 | Сторона исполнителя |

|   | 1                                                           | 2                                                                                                                                                                                                              | 3 | 4                       |
|---|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|
| 2 | Инструкция по установке и удалению ПО в электронном формате | Установка и удаление программного обеспечения "Lotsia PDM PLUS" версии 6.10 в среде "Wine" версии 9.10 в ОС Astra Linux без использования интернет-соединения. С поддержкой работы "Wine" в режимах ЗПС и МРД. | - | Сторона исполнителя     |
| 3 | Исполняемый файл для установки ПО                           |                                                                                                                                                                                                                |   | Сторона разработчика ПО |

## 2.3 Ход испытаний

### 2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПО с Astra Linux SE 1.8.1.UU.2 (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 9.10 (lotsia) в Astra Linux — в объеме, указанном в Приложении № 2.

### 2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиторий ALSE, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux: base, extended.

Неофициальные репозитории для указанных сред не эксплуатировались.

#### 2.3.4 Замечания

Замечания отсутствуют.

#### 2.4 Результаты испытаний

ПО корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 9.10 (lotsia), установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic».

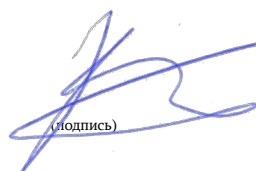
#### Выводы

Программное обеспечение «Lotsia PDM PLUS» версии 6.10, функционирующее в среде «Wine» версии 9.10 (lotsia), корректно устанавливается, запускается и удаляется, из состава операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0114SE18MD с ядрами, описанными в Приложении № 2.

ООО «РусБИТех-Астра»

старший инженер-программист отдела адаптации  
приложений департамента сопровождения и  
сервисов ДВИС

(должность)



(подпись)

Рыбаков А. А.

(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 1.8.1.UU.2 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0114SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.1.UU.2);
- ДВиС — дирекция внедрения и сопровождения;
- ALSE — Astra Linux Special Edition;
- КСЗ — комплекс средств защиты;
- МКЦ — мандатный контроль целостности;
- МРД — мандатное управление доступом;
- ЗПС — замкнутая программная среда;
- ОС — операционная система;
- ФС — файловая система;
- ПО «Wine» — программное обеспечение «Wine»;
- ПО — программное обеспечение «Lotsia PDM PLUS» версии 6.10.

Таблица 1 — Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.1.UU.2

| №<br>п/п | Наименование проверки                                                                     | Результат проверки ПО в среде «Wine»<br>в ОС Astra Linux |                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
|          |                                                                                           | 1.8.1.UU.2 с ядром ОС                                    |                  |
|          |                                                                                           | 6.1.50-1-generic                                         | 6.6.28-1-generic |
| 1        | Установка «Wine»                                                                          | Успешно                                                  | Успешно          |
| 2        | Установка ПО в среде «Wine»                                                               | Успешно                                                  | Успешно          |
| 3        | Запуск, останов выполнения ПО в среде «Wine»                                              | Успешно                                                  | Успешно          |
| 4        | Запуск ПО в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС           | Успешно                                                  | Успешно          |
| 5        | Запуск ПО в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС | Не проводилась                                           | Не проводилась   |
| 6        | Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО в среде «Wine»                       | Успешно                                                  | Успешно          |
| 7        | Запуск ПО в условиях включенного механизма ЗПС ОС                                         | Не проводилась                                           | Не проводилась   |
| 8        | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»                 | Успешно                                                  | Успешно          |
| 9        | Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО в среде «Wine»            | Успешно                                                  | Успешно          |
| 10       | Удаление ПО и его компонентов в среде «Wine»                                              | Успешно                                                  | Успешно          |
| 11       | Удаление «Wine»                                                                           | Успешно                                                  | Успешно          |
| 12       | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»                 | Успешно                                                  | Успешно          |

**Установка и удаление программного обеспечения "Lotsia PDM PLUS" версии 6.10 в среде "Wine" версии 9.10 в ОС Astra Linux без использования интернет-соединения. С поддержкой работы "Wine" в режимах ЗПС и МРД.**

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере отсутствует интернет-соединение (процесс установки не зависит от наличия интернета);
2. На целевом компьютере подключены репозитории base, extended;
3. Все необходимые для установки программного обеспечения "Lotsia PDM PLUS" (Далее - ПО) файлы загружены на компьютере, имеющем доступ в Интернет, и скопированы в каталог "Загрузки" целевого компьютера;
4. Пользователь, выполняющий установку пакета «Wine», является администратором (для Astra Linux Special Edition с включенным МКЦ - администратором с высоким уровнем целостности);

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

Архив содержащий все необходимое для настройки пакета «Wine», winetricks и установки ПО:

Install\_lotsia610\_astra.tar.gz (<https://disk.astralinux.ru/s/23qjYJKBeZftpJf>)

**Установка «Wine» версии 9.10 (lotsia)**

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

1. Перейти в папку «Загрузки»:  
`cd ~/Загрузки`
2. Выполнить распаковку архива: `tar -xvf Install_lotsia610_astra.tar.gz`
3. Выполнить установочный скрипт «Install\_wine.sh»:

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

`sh Install_wine.sh`

## **Установка «Lotsia PDM PLUS» версии 6.10 и настройка правил для корректной работы электронного ключа**

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.

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

1. Перейти в папку с распакованным архивом Install\_lotsia610\_astra.tar

```
cd ~/Загрузки/Install_lotsia610_astra
```

2. Выполнить установочный скрипт «Install\_Lotsia610\_astra.sh» Данный скрипт выполнит подготовку окружения и запустит установку ПО.

```
sh Install_Lotsia610_astra.sh
```

3. Для работоспособности электронного ключа защиты необходимо: выполнить скрипт настройки правил usb ключей "adm-grand-install.sh". После его выполнения необходимо заново вставить ключ защиты в устройство если он был вставлен ранее.

```
sh adm-grand-install.sh
```

ВНИМАНИЕ: Для того чтобы электронный ключ обнаруживался также необходимо чтобы в системе была отключена блокировка ptrace. Проверить статус ptrace можно командой "sudo astra-pttrace-lock status". Если она в статусе "АКТИВНО" необходимо выполнить следующие команды с перезагрузкой ОС:

```
sudo astra-pttrace-lock disable
```

```
sudo reboot
```

4. При необходимости настройки ODBC источника подключения к базе данных из среды wine требуется выполнить следующий скрипт:

```
sh ODBC_Lotsia610_astra.sh
```

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.

5. Если требуется создание или пересоздание новой БД с помощью CreateDB.exe можно использовать ярлык на рабочем столе, либо можно запустить следующий скрипт:

```
sh CreateDB_Lotsia610_astra.sh
```

Запуск ПО осуществляется с помощью ярлыка на Рабочем Столе.

## **Установка накопительных патчей ".msp" для "Lotsia PDM PLUS" версии 6.10**

1. В "терминале fly" (горячая клавиша Alt+T) выполнить установочный скрипт

```
"Install_Patch_Lotsia610_astra.sh"
```

```
sh Install_Patch_Lotsia610_astra.sh
```

В процессе выполнения скрипта появится окно в котором нужно будет выбрать файл обновления ПО формата ".msp". Перед работой с ПО дождитесь соответствующей записи в строке терминала fly о "завершении установки обновления".

## **Удаление "Lotsia PDM PLUS" версии 6.10, пакета "Wine" версии 9.10 (lotsia)**

В соответствии с настоящей инструкцией будет удален настроенный префикс с установленным ПО, пакет «Wine», 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-Lotsia610
```

```
rm -f ~/Desktop/wine-lotsia.desktop
```

```
rm -f ~/Desktop/wine-lotsia-createDB.desktop
```

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

```
sudo apt remove wine-lotsia winetricks
```