

## ПРОТОКОЛ № 15307/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Axiom JDK» версии 21.0.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

27.10.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.10.2023 по 27.10.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Axiom JDK» версии 21.0.1 (далее – ПО), разработанного АО «АКСИОМ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

#### 2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

| Описание                                                         | Наименование                                    | MD5                              | Источник                |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Файл программного пакета дистрибутива ПО                         | axiomjdk-jdk-pro21.0.1+12-linux-amd64-astra.deb | 429ec8ff262ebd41bc85dbae9ec091ee | Сторона разработчика ПО |
| Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате | Руководство_администратора_axiomjdk.pdf         | 07bbdf949724836d047a0ea7302d6cfa | Сторона разработчика ПО |

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;



- в среде Astra Linux SE 1.7.4: base, update, extended.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.6 После установки ПО и перезагрузки ОС ключ разработчика не подгружается, и, соответственно ПО не запускается в режиме ЗПС.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4.

#### 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

#### 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра»;

Голоков Н. С. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

| №<br>п/п | Наименование проверки                                                                | Результат проверки ПО и Astra Linux SE |                   |                   |                    |                    |                     |                   |                    |                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
|          |                                                                                      | 1.7.0 с ядром ОС                       |                   | 1.7.4 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 | 5.15.0-70-lowlatency |
| 1.       | Установка ПО                                                                         | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 2.       | Запуск, остановка выполнения ПО                                                      | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 3.       | Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО                                 | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 4.       | Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС           | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 5.       | Функционирование ПО 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.       | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»            | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 7.       | Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО                      | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 8.       | Удаление ПО                                                                          | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |
| 9.       | Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС                          | Частично успешно                       | Частично успешно  | Частично успешно  | Частично успешно   | Частично успешно   | Частично успешно    | Частично успешно  | Частично успешно   | Частично успешно     |
| 10.      | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»            | Успешно                                | Успешно           | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно           | Успешно            | Успешно              |



**Приложение 2 к Протоколу № 15307/2023****Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4****1 Установка ПО:****1.1 выполнить системную команду:**

```
sudo apt install -y ./axiomjdk-jdk-pro21.0.1+12-linux-amd64-astra.deb
```

**2 Удаление ПО:****2.1 выполнить системные команды, действия:**

```
sudo apt purge -y axiom-java21-pro
```



## Приложение 3 к Протоколу № 15307/2023

## 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 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Axiom JDK» версии 21.0.1.

Идентификатор документа 9064e4ca-7511-4bd1-9e01-5a051838796f

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

|                      |                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                              |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подписи отправителя: | Организация, сотрудник<br>ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"<br>Проканюк Дмитрий Сергеевич | Доверенность: рег. номер, период действия и статус<br>Не приложена при подписании | Сертификат: серийный номер, период действия<br>058F6B830091B36D914AE938D<br>BF2830C31<br>с 10.11.2025 10:48 по<br>10.11.2026 10:48 GMT+03:00 | Дата и время подписания<br>21.11.2025 12:02 GMT+03:00<br>Подпись соответствует файлу документа |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|