

## ПРОТОКОЛ № 27433/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "Secret Cloud Enterprise" версии 2024.2.0.2 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15.05.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 14.05.2025 по 15.05.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Secret Cloud Enterprise" версии 2024.2.0.2 (далее – ПО), разработанного ООО "Сикрет технолоджис", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

#### 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 архива, содержащий файлы дистрибутива ПО и документацию | sce_v2024.2.0.2.zip | 9a6412f6173e25c548dbf86<br>4b202fc26 | Сторона разработчика ПО |
| Файл лицензии                                                | license (40).bin    | 8758d7879b21a1b09b8e6c8<br>b2d707fb4 |                         |

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО "РусБИТех-Астра".

3.4 При функционировании ПО выявлены ошибки DIGSIG, что является признаком некорректной работы ПО с активным режимом ЗПС. При запуске контейнера "sce\_appsc\_1" в



каталоге `"/root/.cache/JNA/temp/"` создаются временные файлы с произвольным наименованием, в которые не удается внедрить ЭЦП.

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 Проверка механизма безопасности rootless unsuccessful. Не удается запустить сервис "appsc".

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.7.

#### 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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Дончук А. И. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.7

| №<br>п/п | Наименование проверки                                                         | Результат проверки ПО и Astra Linux SE |                    |                    |                     |                    |                     |                       |                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
|          |                                                                               | 1.7.7 с ядром ОС                       |                    |                    |                     |                    |                     |                       |                   |
|          |                                                                               | 5.4.0-202-generic                      | 5.4.0-202-hardened | 5.10.233-1-generic | 5.10.233-1-hardened | 5.15.0-127-generic | 5.15.0-127-hardened | 5.15.0-127-lowlatency | 6.1.124-1-generic |
| 1.       | Установка ПО                                                                  | Успешно                                | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| 2.       | Эксплуатация ПО                                                               | Успешно                                | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| 3.       | Удаление ПО                                                                   | Успешно                                | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| 4.       | Требования безопасности ALSE                                                  | Успешно                                | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| 5.       | Механизм безопасности ЗПС                                                     | Неуспешно                              | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно           | Неуспешно             | Неуспешно         |
| 6.       | Механизм безопасности МКЦ                                                     | Успешно                                | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| 7.       | Механизм безопасности МРД                                                     | Не проводилась                         | Не проводилась     | Не проводилась     | Не проводилась      | Не проводилась     | Не проводилась      | Не проводилась        | Не проводилась    |
| 8.       | Механизм безопасности rootless<br>(только для контейнерных приложений docker) | Неуспешно                              | Неуспешно          | Неуспешно          | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно           | Неуспешно             | Неуспешно         |



**Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7****1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.7:**

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.7/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

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

```
unzip ./sce_v2024.2.0.2.zip
tar -xvf ./sce_v2024.2.0.2.tar
sudo apt install docker.io docker-compose -y
cd ./sce
sudo docker load -i containers/images.tar
chmod +x init/scripts/entrypoint.sh
sudo docker-compose up -d
```

**3 Удаление ПО:****3.1 выполнить системные команды, действия:**

```
sudo docker stop $(sudo docker ps -q)
sudo docker rm $(sudo docker ps -aq)
sudo docker rmi -f $(sudo docker images -q)
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.7 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ЭЦП — электронно цифровая подпись;

ПО – программное обеспечение "Secret Cloud Enterprise" версии 2024.2.0.2.

Идентификатор документа 4e833a55-dd92-4587-ac79-3b7ad284156e

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

| Подписи отправителя:                                                                |                           | Доверенность: рег. номер, период действия и статус                                                              | Сертификат: серийный номер, период действия                                                | Дата и время подписания                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"      |  Не приложена при подписании | 048445BB00A2B112BD4F281C043<br>3B6D1BF<br>с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00 | 16.05.2025 11:45 GMT+03:00<br>Подпись соответствует файлу документа |
|                                                                                     | Карпенко Дмитрий Иванович |                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                     |