

## ПРОТОКОЛ № 28839/2025

**проведения совместных испытаний программного обеспечения "КАСКАД 4.0" версии 4.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

г. Уфа

26.06.2025

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 23.06.2025 по 26.06.2025 программного обеспечения "КАСКАД 4.0" версии 4.0 (далее – ПО), разработанного ООО "НИЦ "СКЦ", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2) (далее – Astra Linux SE 1.8.2), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

**2 Объект испытаний**

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

Таблица 1 – Дистрибутив и документация ПО

| Наименование файла          | Контрольная сумма (MD5)          | Ссылка на эксплуатационную документацию                                                                                   |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaskad_4.0.00.08-signed.deb | b58e76ccc2ef75eee577cca90fc263f1 | <a href="https://cloud.sdigital.ru/index.php/s/8ZwiEBrxTX2zRFJ">https://cloud.sdigital.ru/index.php/s/8ZwiEBrxTX2zRFJ</a> |

**3 Ход испытаний**

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.5 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в журнал аудита, что ограничивает функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности". Подробнее в РКСЗ раздел 6.3.

#### 4 Вывод

4.1 "КАСКАД 4.0" версии 4.0 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Усиленный" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

#### 5 Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Утякаева Г. Р. – главный специалист по тестированию, ООО "НИЦ "СКЦ";

Сагитов Э. Р. – специалист по тестированию безопасного ПО, ООО "НИЦ "СКЦ".

|                                                                                                   |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ООО "НИЦ "СКЦ"                                                                                    |                                            |
| главный специалист по тестированию                                                                |                                            |
| <br>(подпись) | Утякаева Г. Р.<br>(фамилия, имя, отчество) |

## Приложение 1 к Протоколу № 28839/2025

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.2

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

| Перечень проверок                               | Версия ядра       |                   | Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки |         |         |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                 | 6.1.124-1-generic | 6.12.11-1-generic | ЗПС                                                           | МКЦ     | МРД     |
| Установка ПО                                    | Успешно           | Успешно           | Активен                                                       | Активен | Активен |
| Эксплуатация ПО                                 | Успешно           | Успешно           | Активен                                                       |         |         |
| Удаление ПО                                     | Успешно           | Успешно           | Активен                                                       |         |         |
| Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3 | Не проводилась    | Не проводилась    | Активен                                                       |         |         |

**Приложение 2 к Протоколу № 28839/2025****Инструкция по установке и удалению ПО**

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.2:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.2/main-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/main-repository/) 1.8\_x86-64  
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

```
sudo apt install ./kaskad_4.0.00.08-signed.deb
```

3 Удаление ПО:

```
sudo apt remove kaskad4
```

**Приложение 3 к Протоколу № 28839/2025****Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8.2 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2);

PKCЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.2, Руководство по КСЗ. Часть 1;

КСЗ - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "КАСКАД 4.0" версии 4.0.