

## ПРОТОКОЛ № 33814/2026

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "Центр сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority Certified Edition" версии 2.4.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

17.07.2026

#### 1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 16.07.2026 по 17.07.2026 программного обеспечения "Центр сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority Certified Edition" версии 2.4.1 (далее – ПО), разработанного АО "Аладдин Р.Д.", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5) (далее – Astra Linux SE 1.8.5), 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                                                                                                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aeca-ca_2.4.1-1239_ru.deb | 921ee87fcc41e7cb8bee4bbd2a54107c | <a href="https://www.aladdin-rd.ru/catalog/aladdin-eca/#documentation">https://www.aladdin-rd.ru/catalog/aladdin-eca/#documentation</a> |
| aeca-ra_2.4.1-414_ru.deb  | 07cd8d17462b7f172c5ea6000165b296 |                                                                                                                                         |
| aeca-va_2.4.1-198_ru.deb  | eecc1cdbe5bd100a09cf0ff1e4143993 |                                                                                                                                         |

#### 3. Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.5 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 В ходе проверок зафиксированы ошибки ЗПС, не влияющие на корректную работу ПО.

3.6 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных АО "Аладдин Р.Д."

#### **4. Вывод**

4.1 "Центр сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority Certified Edition" версии 2.4.1 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:

Полушин Д. Б. – руководитель направления РКІ, АО "Аладдин Р.Д.";

Покидько А. А. – руководитель группы, ООО "РусБИТех-Астра".

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| ООО "РусБИТех-Астра" |                     |
| руководитель группы  |                     |
| (подпись)            | (должность)         |
| Покидько А. А.       | (фамилия, инициалы) |

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.5

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

| Перечень проверок                                     | Версия ядра       | Версия ядра       | Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки |         |         |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                       | 6.1.158-1-generic | 6.12.60-1-generic | ЗПС                                                           | МКЦ     | МРД     |
| Установка ПО                                          | Успешно           | Успешно           | Активен                                                       | Активен | Активен |
| Эксплуатация ПО                                       | Успешно           | Успешно           | Активен                                                       |         |         |
| Удаление ПО                                           | Успешно           | Успешно           | Активен                                                       |         |         |
| Эксплуатация ПО.<br>Уровень<br>конфиденциальности 1-3 | Неуспешно         | Неуспешно         | Активен                                                       |         |         |

### Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.5:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.5/main-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/main-repository/) 1.8\_x86-64  
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 Установка ПО проводилась согласно документации. Документация доступна по ссылке: <https://dms.aladdin-rd.ru/eff39340-a196-4dfa-a221-a32c4b84e1dc>.

Установка компонента «Центр сертификации» осуществлялась в следующем порядке:

1) Подготовка среды функционирования:

1.1) Установка среды исполнения Java «OpenJDK» из состава ОС в соответствии с разделом 3.3.3.2 документа «Центр сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority Certified Edition. Руководство администратора. Часть 1. Установка и обслуживание Центра сертификации Aladdin Enterprise Certification Authority» RU.АЛДЕ.03.01.020-24 32 01-1 (далее — РА1)).

1.2) Установка и настройка СУБД «PostgreSQL» из состава ОС в соответствии с разделом 3.3.5.1 документа РА1.

1.3) Установка и настройка веб-сервера Apache из состава ОС в соответствии с разделом 3.3.4.1 документа РА1.

2) Распаковка инсталляционного пакета программы в соответствии с разделом 4.1 документа РА1;

3) Настройка параметров конфигурации программы в соответствии с разделом 4.2 документа РА1;

4) Создание и настройка базы данных с разделом 4.4 документа РА1.

5) Запуск установки программы в соответствии с разделом 4.5 документа РА1.

Установка компонента «Центр регистрации» осуществлялась в следующем порядке:

1) Ввод виртуальной машины в домен.

2) Создание службы HTTP и keytab-файла в соответствии с разделом 3.5 документа «Центр сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority Certified Edition. Руководство администратора. Часть 5. Центр регистрации Aladdin Enterprise Registration Authority» RU.АЛДЕ.03.01.020-24 32 01-5 (далее — РА5).

3) Распаковка инсталляционного пакета программы в соответствии с разделом 4.1 документа РА5;

4) Настройка параметров конфигурации программы в соответствии с разделом 4.2 документа РА5;

5) Создание и настройка базы данных с разделом 4.4 документа РА5.

6) Запуск установки программы в соответствии с разделом 4.5 документа РА5.

Установка компонента «Центр валидации» осуществлялась в следующем порядке:

1) Распаковка инсталляционного пакета программы в соответствии с разделом 4.1 документа «Центр сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority Certified Edition. Руководство администратора. Часть 4. Центр валидации Aladdin Enterprise Validation Authority» RU.АЛДЕ.03.01.020-24 32 01-4 (далее — РА4);

2) Настройка параметров конфигурации программы в соответствии с разделом 4.2 документа РА4;

3) Создание и настройка базы данных с разделом 4.4 документа РА4.

4) Запуск установки программы в соответствии с разделом 4.5 документа РА4.

3 Удаление ПО:

3.1 Удаление ПО проводилось согласно документации. Документация доступна по ссылке: <https://dms.aladdin-rd.ru/eff39340-a196-4dfa-a221-a32c4b84e1dc>.

Удаление компонента «Центр сертификации» осуществлялось с помощью команды «`bash /opt/aecaCa/scripts/uninstall.sh`» в терминале с правами суперпользователя (в соответствии с разделом 12 документа РА1).

Удаление компонента «Центр регистрации» осуществлялось с помощью команды «`bash /opt/aecaRa/scripts/uninstall.sh`» в терминале с правами суперпользователя (в соответствии с разделом 15 документа РА5).

Удаление компонента «Центр валидации» осуществлялось с помощью команды «`bash /opt/aecaVa/scripts/uninstall.sh`» в терминале с правами суперпользователя (в соответствии с разделом 12 документа РА4).

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8.5 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.5, Руководство по KC3. Часть 1;

KC3 - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "Центр сертификатов доступа Aladdin Enterprise Certificate Authority Certified Edition" версии 2.4.1