

## ПРОТОКОЛ № 25822/2024

### проведения совместных испытаний Ключевого носителя (Смарт-карта) Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100 Tag и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) режим функционирования «Мобильный»

г. Москва

14.11.2024

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 14.11.2024 совместных испытаний Ключевого носителя (Смарт-карта) Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100 Tag (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) режим функционирования «Мобильный», с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1031SE47 (далее – Astra Linux SE 4.7.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: ключевой носитель Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100 Tag.

#### 3. Ход испытаний

- 3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением и Astra Linux SE 4.7.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.
- 3.2. Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Библиотека для поддержки интерфейса RSALabs PKCS#11	librtpkcs11ecp_2.15.1.0-1_arm64.deb	bf3d4922bd40758500f55cbba8938dd4	Ресурс в интернете: <a href="https://www.rutoken.ru/support/download/pkcs/">https://www.rutoken.ru/support/download/pkcs/</a>

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5.



#### 4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 4.7.6 функционирует **КОРРЕКТНО**.

#### 5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) режим функционирования «Мобильный», принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 2.

#### 6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

**Проканюк Д. С.** – начальник сектора отдела технологической совместимости  
департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

**Сычков П. А.** – младший инженер отдела технологической совместимости  
департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.6

Версия ядра Astra Linux	5.10.216-1-generic
Наименование проверки	Результат испытаний
Тип подключения	NFC
Обнаружение смарт-карты в ОС	Успешно
Генерация ключевой пары	Успешно
Добавление сертификата	Успешно
Проверка наличия ключевой пары и сертификата	Успешно
Экспорт, удаление сертификата	Успешно
Создание подписи файла закрытым ключом	Успешно
Проверка подписи открытым ключом	Успешно
Шифрование файла	Успешно
Расшифровка файла	Успешно
Удаление (инициализация)содержимого	Успешно



**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

**2. Тестирование проводилось на мобильном устройстве «KVADRA\_T TS11.02-2111-31»;****2.1. В ходе испытаний в среде Astra Linux SE 4.7.6 необходимо установить набор утилит и библиотек:**

```
sudo apt install opensc libgost-astra libengine-pkcs11-openssl1.1 pcsc-tools
```

**2.2. Проверки перечисленные в таблице Приложения 1 осуществлялись с помощью утилиты «pkcs11-tool».****3. Установка дополнительного ПО****3.1. Скачать и установить библиотеку для интерфейса PKCS#11 от производителя устройства для ARM архитектуры:**

```
sudo apt install ./librtpkcs11ecp_2.15.1.0-1_arm64.deb
```

```
sudo reboot
```



### Приложение 3 к Протоколу № 25822/2024

#### Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 4.7.6	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7 режим функционирования «Мобильный») с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1031SE47
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ПО	Программное обеспечение
Устройство	Ключевой носитель (Смарт-карта) Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3100 Tag

Идентификатор документа ce2c9893-2bdd-4b6c-aab9-c11e7980037c

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

05CED6B40026B22DBD47D33F4  
B4E164851  
с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025  
13:48 GMT+03:00

18.11.2024 17:26 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа

