

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№25823/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) режим функционирования «Мобильный» с ключевым носителем (Смарт-карта)

Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3110

компании «Компания Актив» (АО «Актив-Софт») на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №25823/2024 от 14.11.2024. Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



18 ноября 2024 года

Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 25823/2024

проведения совместных испытаний Ключевого носителя (Смарт-карта) Рутокен ЭЦП 3.0 NFC 3110 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 3110 (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 3110.

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: https://www.rutoken.ru/support/download/pkcs/

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 № 25823/2024

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 3110

Идентификатор документа c64d40a5-964e-4485-924f-880682977c1c

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+03:0018.11.2024 17:26 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа