

**проведения совместных испытаний Ключевого носителя (Токена) Рутокен ЭЦП 2.0 2100
и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) режим функционирования «Мобильный»**

г. Москва

29.04.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 28.04.2025 совместных испытаний Ключевого носителя (Токена) Рутокен ЭЦП 2.0 2100 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) режим функционирования «Мобильный», с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.7m), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: ключевой носитель Рутокен ЭЦП 2.0 2100.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением и Astra Linux SE 1.7.7m 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_2.7.1.0-1_amd64.deb	541db148a5b03a9c85d64f73081be705	Скопировано из открытых источников: « https://www.rutoken.ru/support/download/pkcs/ »
Центр управления Рутокен	rtcontrolcenter_0.2.0-1_amd64.deb	b151c982801d65bbb28c82ae47fb3f8a	Скопировано из открытых источников: « https://www.rutoken.ru/support/download/control-center/ »

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 1.7.7m функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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 ООО «РусБИТех-Астра»

Сычков П. А. – инженер ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 27947/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7m

Версия ядра Astra Linux	5.15.0-127-generic
Наименование проверки	Результат испытаний
Обнаружение токена 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



Приложение 2 к Протоколу № 27947/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Используемые интернет-репозитории:

deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/main-repository/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

1.2. В ходе испытаний в среде Astra Linux SE 1.7.7m необходимо установить набор утилит и библиотек:

`sudo apt install pcscd opencsc libpcsc-lite1 libccid pcsc-tools libengine-pkcs11-openssl -
у`

1.3. Запустить службу «pcscd.service»:

`sudo systemctl start pcscd.service
sudo systemctl enable pcscd.service`

1.4. Для инициализации Устройства использовалась утилита производителя «Центр управления Рутокен».**1.5. Проверки перечисленные в таблице Приложения 1 осуществлялись с помощью утилиты «pkcs11-tool».****2. Установка дополнительного ПО**

Для работы Устройства необходимо установить драйвер, выполнив последовательно следующие команды:

2.1. Установить библиотеку для интерфейса «PKCS#11» от производителя Устройства:

`wget
https://download.rutoken.ru/Rutoken/PKCS11Lib/2.7.1.0/Linux/x64/librtpkcs11ecp_2.7.1.0-1_amd64.deb; sudo dpkg -i librtpkcs11ecp_2.7.1.0-1_amd64.deb`

2.2. Установить утилиту «Центр управления Рутокен»:

`wget http://download.rutoken.ru/Rutoken/Control_Center/0.2.0/x86_64/
rtcontrolcenter_0.2.0-1_amd64.deb; sudo dpkg -i rtcontrolcenter_0.2.0-1_amd64.deb`



Приложение 3 к Протоколу № 27947/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.7m	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) режим функционирования «Мобильный», с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17
ПО	Программное обеспечение
Устройство	Ключевой носитель (Токен) Рутокен ЭЦП 2.0 2100

Идентификатор документа 7c9a71f9-9676-4eb5-bcc3-96211797ea4e



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

12.05.2025 15:21 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа