

**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 1.8)**

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 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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 Astra Linux SE 1.8.2 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 1.8.2 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), 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».



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2

Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic
Наименование проверки	Результат испытаний	
Обнаружение токена в ОС	Успешно	Успешно
Генерация ключевой пары	Успешно	Успешно
Добавление сертификата	Успешно	Успешно
Проверка наличия ключевой пары и сертификата	Успешно	Успешно
Экспорт, удаление сертификата	Успешно	Успешно
Создание подписи файла закрытым ключом	Успешно	Успешно
Проверка подписи открытым ключом	Успешно	Успешно
Шифрование файла	Успешно	Успешно
Расшифровка файла	Успешно	Успешно
Удаление (инициализация) содержимого	Успешно	Успешно



Приложение 2 к Протоколу № 27829/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Используемые интернет-репозитории:

deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free

1.2. В ходе испытаний в среде Astra Linux SE 1.8.2 необходимо установить набор утилит и библиотек:

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

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 № 27829/2025

Перечень использованных 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 БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18
ПО	Программное обеспечение
Устройство	Ключевой носитель (Токен) Рутокен ЭЦП 2.0 2100

Идентификатор документа c9c4345b-e2d4-48de-b25b-d9d0c6671b26



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