

**проведения совместных испытаний Ключевого носителя (Токена) Рутокен ЭЦП 2.0 2100 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) режим функционирования «Мобильный»**

г. Москва

29.04.2025

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 29.04.2025 совместных испытаний Ключевого носителя (Токена) Рутокен ЭЦП 2.0 2100 (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 4.7.6m), 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 4.7.6m 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	librtpkcs11esp_2.17.3.0-1_arm64.deb	5a368075a06f8456a7838f33763cb8d5	Скопировано из открытых источников: « <a href="https://www.rutoken.ru/support/download/pkcs/">https://www.rutoken.ru/support/download/pkcs/</a> »
Центр управления Рутокен	rtcontrolcenter_0.2.0-1_arm64.deb	1b8f7c30b415b85b0fd2967240371c36	Скопировано из открытых источников: « <a href="https://www.rutoken.ru/support/download/control-center/">https://www.rutoken.ru/support/download/control-center/</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 4.7.6m 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 ООО «РусБИТех-Астра»

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



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.6m

Версия ядра Astra Linux	5.10.216-1-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



### Описание хода испытаний

#### 1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

##### 1.1. Используемые интернет-репозитории:

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/4.7_arm/repository-main/ 4.7_arm main
contrib non-free
```

##### 1.2. В ходе испытаний в среде Astra Linux SE 4.7.6m 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».

##### 1.6. Тестирование проводилось на мобильном устройстве «KVADRA\_T TS11.02-2111-31».

#### 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 http://download.rutoken.ru/Rutoken/PKCS11Lib/2.7.1.0/Linux/ARM/aarch64/
librtpkcs11ecp_2.7.1.0-1_arm64.deb; sudo dpkg -i librtpkcs11ecp_2.7.1.0-
1_arm64.deb
```

##### 2.2. Установить утилиту «Центр управления Рутокен»:

```
wget http://download.rutoken.ru/Rutoken/Control_Center/0.2.0/arm64/
rtcontrolcenter_0.2.0-1_arm64.deb; sudo dpkg -i rtcontrolcenter_0.2.0-1_arm64.deb
```



## Приложение 3 к Протоколу № 27948/2025

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 4.7.6m	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
ПО	Программное обеспечение
Устройство	Ключевой носитель (Токен) Рутокен ЭЦП 2.0 2100

Идентификатор документа d659af21-9b5d-469d-bfc9-c8a2922bd196

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+03:0012.05.2025 15:21 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа