

## ПРОТОКОЛ № 10889/2023

### проведения совместных испытаний ключевого носителя Рутокен ЭЦП 3.0 3220 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01(очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.01.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 23.01.2023 по 24.01.2023 совместных испытаний ключевого носителя Рутокен ЭЦП 3.0 3220 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

#### 2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: ключевой носитель Рутокен ЭЦП 3.0 3220.

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности определения и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3 в объеме проверок, указанных в Приложениях 1 и 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

4.2 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 функционирует КОРРЕКТНО.



## 5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4, в Приложении 2.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Черняев А. О. – старший инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на  
совместимость департамента развития технологического  
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года



## Приложение 1 к Протоколу № 10889/2023

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Наименование проверки	Результат испытаний	
	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Версия ядра Astra Linux		
Обнаружение токена в ОС	Успешно	Успешно
Генерация ключевой пары	Успешно	Успешно
Добавление сертификата на токен	Успешно	Успешно
Проверка наличия ключевой пары и сертификата на токене	Успешно	Успешно
Экспорт, удаление сертификата	Успешно	Успешно
Создание подписи файла закрытым ключом с токена	Успешно	Успешно
Проверка подписи открытым ключом	Неуспешно	Неуспешно
Шифрование/расшифровка файла	Успешно	Успешно
Инициализация (удаление содержимого) токена	Успешно	Успешно



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Наименование проверки	Результат испытаний						
	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Версия ядра Astra Linux							
Обнаружение токена в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Генерация ключевой пары	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Добавление сертификата на токен	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка наличия ключевой пары и сертификата на токене	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Экспорт, удаление сертификата	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Создание подписи файла закрытым ключом с токена	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка подписи открытым ключом	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Шифрование/расшифровка файла	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Инициализация (удаление содержимого) токена	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Приложение 3 к Протоколу № 10889/2023****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе испытаний в среде Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3 необходимо установить набор утилит и библиотек:

```
sudo apt install pcscd opensc libpcsclite1 libccid pcsc-tools libengine-pkcs11-  
openssl1.1 -y
```

1.2 Скачать и установить библиотеку для интерфейса PKCS#11 от производителя Устройства:

```
wget https://download.rutoken.ru/Rutoken/PKCS11Lib/2.7.1.0/Linux/x64/librtpkcs11esp_2.7.1.0-  
1_amd64.deb; sudo dpkg -i librtpkcs11esp_2.7.1.0-1_amd64.deb
```

1.3 Для инициализации Устройства использована собственная утилита «rtadmin» от производителя, доступная на сайте. Необходимо скачать и распаковать:

```
wget https://download.rutoken.ru/Rutoken/Utilites/rtAdmin/2.4/Linux/rtadmin.zip;  
unzip rtadmin.zip -d rtadmin-tools; unzip rtadmin-tools/linux-x64.zip; cp linux-x64/rtadmin  
rtadmin-tools/
```

1.4 Проверки перечисленные в таблице Приложения 1 осуществлялись с помощью утилиты «pkcs11-tool».

1.5 Проверка подписи файла открытым ключом с Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 завершена с результатом «Неуспешно» по причине отсутствия опции «-verify» в утилите «pkcs11-tool» из состава пакета «opensc» версии 0.19.0-1.



## Приложение 4 к Протоколу № 10889/2023

### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

ОС – операционная система;

Устройство – носителя Рутокен ЭЦП 3.0 3220;


ПО – программное обеспечение;

Токен – устройство с защищенной паролем картой памяти, на которой хранится информация для создания подписи, может быть в виде USB-накопителя либо смарт-карты;

ЭП – электронная подпись позволяет подтвердить авторство электронного документа, это его реквизит полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа подписи.

Идентификатор документа 11c0de55-b4d2-4d6e-968d-d97f055480e9

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 Проканюк Дмитрий Сергеевич		03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	06.03.2023 15:11 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа