

ПРОТОКОЛ № 26708/2024

проведения совместных испытаний Ключевого носителя (Токена) СКЗИ «VPN-Key-TLS» 550.269 TLS00000010D и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

01.11.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.11.2024 по 01.11.2024 совместных испытаний Ключевого носителя (Токена) СКЗИ «VPN-Key-TLS» 550.269 TLS00000010D (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: ключевой носитель СКЗИ «VPN-Key-TLS» 550.269 TLS00000010D.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением и Astra Linux SE 1.7.4 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 PKCS11	lib-PKCS11-lin.zip	04696008a7b54f9465eea1c01d61d2ba	Разработано самостоятельно

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 1.7.4 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 2.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Подлесный С. А. – заместитель генерального директора ООО Фирма «Инфокрипт»;

Липаткин Ю. М. – инженер ООО Фирма «Инфокрипт».

ООО Фирма «Инфокрипт»

заместитель генерального директора

(должность)

Подлесный С. А.



(подпись)

(фамилия, инициалы)

« 17 » _____ Февраля _____ 2025 _____ года

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened
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
Удаление (инициализация)содержимого	Успешно	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 26708/2024

Описание хода проведения испытаний

1. Ход испытаний

1.1 В ходе испытаний в среде Astra Linux SE 1.7.4 был установлен набор утилит и библиотек:

```
sudo apt install pcsd libpcsclite1 libccid pcsc-tools opensc
```

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

- a. Скачать «wget <https://tokenplus.ru/wp-content/uploads/2024/12/lib-PKCS11-lin.zip>»
- b. Разархивировать
- c. Скопировать в нужный каталог «sudo cp libic_pkcs11.so /lib64»

1.3 Инициализация устройства не проводилась, так как устройство поставляется в проинициализированном состоянии.

1.4 Шифрование/расшифрование не тестировалось, так как библиотека не поддерживает базовые функции для данных криптоопераций.

1.5 Удаление содержимого производилось средствами устройства.

1.6 Проверки перечисленные в таблице Приложения 1 осуществлялись с помощью утилиты «pkcs11-tool» из состава openSC.

Приложение 3 к Протоколу № 26708/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.4	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
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
Устройство	Ключевой носитель (Токен) СКЗИ «VPN-Key-TLS» 550.269 TLS00000010D