

ПРОТОКОЛ № 14769/2023

проведения совместных испытаний Ключевого носителя (Токена) СКЗИ «Токен++» 1.0.0 9024 GD0000000269 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

28.12.2023

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 26.12.2023 по 28.12.2023 совместных испытаний Ключевого носителя (Токена) СКЗИ «Токен++» 1.0.0 9024 GD0000000269 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: ключевой носитель СКЗИ «Токен++» 1.0.0 9024 GD0000000269.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением и Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4 в объеме проверок, указанных в Приложениях 1 и 2. 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
КриптоПро CSP 5.0 для Astra Linux, 3ПС (x64) (сборка 5.0.12001)	linux-amd64_deb.tgz	e081fc6386e6c998281da8088cfcfdcf	ООО «КРИПТО-ПРО»

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

- 4.1. Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует **КОРРЕКТНО**.
- 4.2. 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 3.

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 ООО Фирма
«Инфокрипт»

(должность)

 **Подлесный С. А.**
(подпись) (фамилия, инициалы)

«10» июля 2024 года

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-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
Шифрование файла	Успешно	Успешно
Расшифровка файла	Успешно	Успешно
Удаление (инициализация)содержимого	Успешно	Успешно

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
Шифрование файла	Успешно	Успешно
Расшифровка файла	Успешно	Успешно
Удаление (инициализация)содержимого	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 14769/2024

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совестных испытаний установлено, что:

- 1.1. В ходе испытаний в среде Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4 необходимо установить набор утилит и библиотек:

```
sudo apt install pcscd libccid
```

- 1.2. На компьютере было установлено СКЗИ «КриптоПро-CSP 5.0» версии 12001. Во время установки был выбран следующий набор для установки:

```
lsb-cprosp-kc1
```

```
rdr-gui-gtk
```

```
readers
```

```
cproscsp-cptools-gtk
```

```
pkcs11
```

```
import-ca-certs
```

- 1.3. Для инициализации Устройства использована собственная утилита «ic_tpp_admin» от ООО «Фирма ИнфоКрипт», доступная для скачивания на <https://tokenplus.ru>. Для подготовки устройства к работе был установлен модуль инициализации Устройства на компьютер под управлением ОС Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4, Устройство подключено к компьютеру и выполнена команда **ic_tpp_admin -g**. В открывшемся окне производилось перемещение указателя мыши с многократной сменой направления движения по горизонтальной оси до исчезновения окна. В результате был создан ключевой контейнер ПДСЧ, используемый для инициализации устройства с помощью команды **ic_tpp_admin -p**. В процессе подготовки к работе на Устройстве горел зеленый светодиод. Затем была выполнена команда **ic_tpp_admin -i** и запомнен серийный номер устройства для последующего тестирования.

- 1.4. Проверки, перечисленные в таблицах Приложений 1 и 2, осуществлялись с помощью СКЗИ «КриптоПро-CSP 5.0» версии 12001, утилиты ic_tpp_admin, утилит lsusb и dmesg.

Приложение 4 к Протоколу № 14769/2024**Перечень использованных 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 1.7.4	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
Устройство	Ключевой носитель (Токен) СКЗИ «Токен++» 1.0.0 9024 GD00000000269