

## ПРОТОКОЛ № 9108/2022

### проведения совместных испытаний USB-токена R301 ФОРОС USB и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

29 августа 2022 г.

#### 1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 15.08.2022г. по 24.08.2022г. были проведены совместные испытания USB-токен R301 ФОРОС USB (далее — Устройство) с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее — ОС Astra Linux 1.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.10).

#### 2. Объект испытаний

2.1 На испытания был предоставлено Устройство в следующей комплектации: USB-токен и сопроводительная документация.

#### 3. Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний была проведена проверка корректности определения и функционирования устройства в ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10, в объеме проверок, указанных в Приложении 1.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Наименование ПО	Источник ПО
«КриптоПро CSP 5.0.12001» linux-amd64_deb.tgz	Скопировано с сайта ООО «КРИПТО-ПРО»

#### 4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 функционирует **КОРРЕКТНО**.



## Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1-1.4 Приложения № 2.

### 5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик А. Ю. – руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра»;

Старостин Д. В. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ  
отдела тестирования на совместимость департамента  
развития технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Кулик А. Ю.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«25» августа 2022 года



**Приложение № 1 к Протоколу № 9108/2022**

**Перечень функциональных проверок Устройства**

Наименование проверки		Результат испытаний	
		1.6.0	1.6.10
<b>Версия операционной системы</b>			
1.	Обнаружение токена в ОС	Успешно	Успешно
2.	Добавление токена «R301 ФОРОС»	Успешно	Успешно
3.	Проверка работы контейнера:		
3. 1	Просмотр содержимого	Успешно	Успешно
3. 2	Размещение тестового сертификата открытого ключа	Успешно	Успешно
3. 3	Установка, экспорт, удаление сертификата	Успешно	Успешно
3. 4	Подписание документа электронной присоединённой подписью	Успешно	Успешно
3. 5	Удаление контейнера	Успешно	Успешно
3. 6	Шифрование/расшифрование файла	Успешно	Успешно



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 Проверки функционала производились в ядрах ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10: 4.15.3-154, 5.4.0-81, 5.10.0-1045, «generic» и «hardened» соответственно.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что в среде Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 необходимо установить пакеты «libccid pcscd», «libgost-astra».

1.3 Для определения устройства в системе использовалась утилита из состава ПО КриптоПро CSP консольная команда:

**/opt/cprosp/sbin/amd64/cpconfig -hardware reader -view**

1.4 В ходе совместных испытаний установлено, что в среде Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 по средствам ПО КриптоПро CSP не возможно задать пароль пользователя, в следствии чего нет возможности создать контейнер.

1.5 Для решение проблемы с паролем пользователя использовалось ПО ForosMaster не совместимое с Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10.

1.6 Проверка работы контейнера (просмотр содержимого, генерация, установка, экспорт, удаление сертификата и прочее) производилась с помощью ПО «КриптоПро CSP 5.0.12001»



## Приложение № 3 к Протоколу № 9108/2022

### Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 1.6 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

ОС Astra Linux 1.6.10 — ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

ОС — операционная система;

Устройство — USB-токен R301 ФОРС USB;


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 ec7fff39-cec5-4a8c-8506-d4e7f023a932

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
	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ	037E4F8200F2AE48A54226B0B5DE0A0E1D с 15.08.2022 10:44 по 15.08.2023 10:44 GMT+03:00	14.09.2022 15:27 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

