

ПРОТОКОЛ № 9106/2022

проведения совместных испытаний USB-токена R301 ФОРЭС и операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

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 - токена R301 ФОРЭС USB (далее — Устройство) с Операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45) (далее — ОС Astra Linux 2.12), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 2.12.45 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 2.12.45 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 пригодно к применению с учетом пунктов 1.2-1.4 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)

«26» августа 2022 года



Приложение № 1 к Протоколу № 9106/2022

Перечень функциональных проверок Устройства

Наименование проверки		Результат испытаний
Версия операционной системы		2.12.45
1.	Обнаружение токена в ОС	Успешно
2.	Добавление токена «R301 ФОРОС»	Успешно
3.	Проверка работы контейнера:	
3.1	Просмотр содержимого	Успешно
3.2	Размещение тестового сертификата открытого ключа	Успешно
3.3	Установка, экспорт, удаление сертификата	Успешно
3.4	Подписание документа электронной присоединённой подписью	Успешно
3.5	Удаление контейнера	Успешно
3.6	Шифрование/расшифрование файла	Успешно



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 Проверки функционала производились в ядрах ОС Astra Linux 2.12: 4.15.3-177, 5.4.0-110, 5.10.0-1057, 5.15.0-33 «generic» и «hardened» соответственно.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что в среде ОС Astra Linux 2.12 необходимо установить пакеты «libccid pcscd», «libgost-astra».

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

/opt/cprocp/bin/amd64/cpconfig -hardware reader -view

1.4 В ходе совместных испытаний установлено, что в среде Astra Linux 2.12 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 2.12.

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

1.7 Добавление контейнера происходит выполнение командой:

/opt/cprocp/bin/amd64/cryptcp -creatcert -dn "E=user@astralinux.ru,C=RU, CN=Иванов Иван, SN=Иванов" -both -cont '\\.\HDIMAGE\имя_контейнера' -ku -certusage "1.3.6.1.5.5.7.3.2" -ca http://testca.cryptopro.ru/certsrv -provt 80 -exprt».



Приложение № 3 к Протоколу № 9106/2022

Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 2.12 — операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС Astra Linux 2.12.45);

ОС — операционная система;

Устройство — USB - токен R301 ФОРОС 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 a28641c6-1dec-44dd-b450-7b9ec22dc4f8

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	