

ПРОТОКОЛ № 8227/2022

проведения совместных испытаний USB-токена JaCarta LT JC090-1 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

1 августа 2022 г.

1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 23.05.2022г. по 01.08.2022г. были проведены совместные испытания USB-токена JaCarta LT JC090-1 (далее — Устройство) с операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.44) (далее — ОС Astra Linux 2.12.44), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытаний

2.1 На испытания был предоставлено Устройство в следующей комплектации: USB-токен, ПО для него (установлено приложение «STORAGE») и сопроводительная документация.

3. Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний была проведена проверка корректности определения и функционирования устройства в ОС Astra Linux 2.12.44 в объеме проверок, указанных в Приложении 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 2.12.44.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Устройство	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
USB-токен	ПК «Единый Клиент JaCarta» jacartauc_2.13.10.3184_al1.6_x64.zip	76490b4b088c135188466 e63009e8b5d	Скопировано с сайта АО «Аладдин Р.Д.»
	«JC-WebClient» JCWebClient_4.3.2.1520_Linux_DEB _x64.deb	3520dc153d2844849f725 501c2a44b9f	Скопировано с сайта АО «Аладдин Р.Д.»
	«КриптоПро CSP 5.0.12500» linux-amd64_deb.tgz	9ba29d15fad621038257 0e85a9f5749	Скопировано с сайта ООО «КРИПТО-ПРО»

4 Результаты испытаний



4.1 По результатам тестирования установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 2.12.44 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 2.12.44 пригодно к применению.

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»;

Лукина Е. В. – старший 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)

« ____ » _____ 20 ____ года



Перечень функциональных проверок Устройства

Наименование проверки		Результат испытаний		
Версия операционной системы		2.12.44		
Режим работы BIOS		UEFI		
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-141-generic/hardened	5.4.0-71-generic/hardened	5.10.0-1038.40-generic/hardened
1.	Обнаружение токена в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Создать криптоконтейнер (использовались самозаверенные сертификаты сгенерированные в ХСА)	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Проверка работы контейнера:			
3.1	Просмотр содержимого	Успешно	Успешно	Успешно
3.2	Размещение тестового сертификата открытого ключа	Успешно	Успешно	Успешно
3.3	Установка, экспорт, удаление сертификата	Успешно	Успешно	Успешно
3.4	Подписание документа электронной подписью присоединённой	Успешно	Успешно	Успешно
3.5	Удаление контейнера	Успешно	Успешно	Успешно
3.6	Шифрование/расшифрование файла	Успешно	Успешно	Успешно
3.7	ЭП для web-сервисов (демо-портал «КриптоПро»)	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Проверка двухфакторной аутентификации, локально	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение № 2 к Протоколу № 8227/2022
Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что при использовании графического приложения «Цифровые сертификаты ХСА», приложение USB-токена - «STORAGE», позволяет производить экспорт как сертификата, так и ключа. Сертификат и ключ должны быть уже сгенерированы, во время их генерации интерфейсом «Цифровые сертификаты ХСА» экспорт на токен не предлагается.

1.2 Для проверки локальной двухфакторной аутентификации использовалась тестовая версия ПО «SecurLogon», предоставленная производителем. Так как эта версия ещё будет дорабатываться, в данном протоколе не указана версия ПО и его md5 хэш.

1.3 В ходе совместных испытаний установлено, что в среде Astra Linux 2.12.44 необходимо доустановить пакеты libpcre16-3, pcscd и pcsc-tools.

1.4 Необходимо установить пакет cprocsp-rdr-jakarta-64_5.0.12500-6_amd64.deb из состава «КриптоПро CSP 5.0.12500» чтобы данное ПО могло взаимодействовать с токеном.

1.5 Для определения устройства в системе использовалась утилита pcsc-tools, она входит в состав сетевого репозитория, использовалась консольная команда:

```
pcsc_scan
```

1.6 Создание криптоконтейнера производилось при помощи установленного в ОС приложения «Цифровые сертификаты ХСА» и сгенерированных им самозаверенных сертификатов.

1.7 Работоспособность электронной подписи (далее - ЭП) для web-сервисов проверялась с помощью демо-портала «КриптоПро» ЭЦП браузер плагин https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/cades_bes_sample.html и ПО «КриптоПро CSP 5.0.12500» установленного в среде ОС. Использовать для проверки этой функции демо-портал «Аладдин Р.Д.» <https://demo.aladdin-rd.ru/> не представлялось возможным, так как приложение «STORAGE» для сохранения сертификата на данном ресурсе не предусмотрено, только приложение «ГОСТ»

1.8 Проверка работы контейнера (просмотр содержимого, генерация, установка, экспорт, удаление сертификата и прочее) производилась с помощью ПО «КриптоПро CSP 5.0.12500» и сертификатов сгенерированных на демо-портале «КриптоПро» <https://testca.cryptopro.ru/certsrv/>.



Приложение № 3 к Протоколу № 8227/2022

Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 2.12.44 — операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.44);

ОС — операционная система;


Устройство — USB-токен JaCarta LT JC090-1 с установленным приложением «STORAGE»;

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 d6796ffb-f5e6-4238-9e96-ad3afa8f68b1

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 группы по тестированию на совместимость с СВТ	020С70АЕ0046АЕ97ВВ494С124В4Е6Е35СF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00	10.08.2022 14:24 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	

