

## ПРОТОКОЛ № 9106/2022

### проведения совместных испытаний носителя «R301 ФОРЭС USB» 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 носителя «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: носитель «R301 ФОРЭС USB» 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**

<b>Наименование проверки</b>		<b>Результат испытаний</b>
<b>Версия операционной системы</b>		<b>2.12.45</b>
1.	Обнаружение токена в ОС	Успешно
2.	Добавление токена «R301 ФОРС USB»	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/cproscsp/sbin/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/cproscsp/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 -expirt».
```



## 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 — носитель «R301 ФОРЭС 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.

Идентификатор документа 273e967d-82a9-499b-819e-85f1b0e0dea5

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	03.10.2022 02:17 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	

