

## ПРОТОКОЛ № 9357/2022

### проведения совместных испытаний носителя «R301 ФОРЭС USB» и операционной системы специального назначения

#### «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7)

г. Москва

21.09.2022г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 19.09.2022г. по 21.09.2022г. были проведены совместные испытания носителя «R301 ФОРЭС USB» (далее — Устройство) и операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) (далее — ОС Astra Linux 4.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-0114SE47 (далее — ОС Astra Linux 4.7.1).

#### 2 Объект испытаний

2.1 На испытания был предоставлено Устройство в следующей комплектации: носитель «R301 ФОРЭС USB» и сопроводительная документация.

2.2 Для проведения испытаний Устройства использовалась рабочая станция на процессоре «Байкал-М» с SDK версии 5.5.

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования устройства под управлением ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложении 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 4.7.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.3 Для проверки работоспособности следующих устройств 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 Устройства установлено, что под управлением ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

#### Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1 пригодно к применению с учётом пунктов 1.2-1.5 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)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1

Наименование проверки		Результат испытаний	
Версия операционной системы		4.7	4.7.1
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-71-generic	5.4.0-81-generic
1.	Обнаружение токена в ОС	Успешно	Успешно
2.	Добавление токена «R301 ФОРЭС»	Успешно	Успешно
3.	Работа USB токена «R301 ФОРЭС» с USB 2.0	Успешно	Успешно
4.	Работа USB токена «R301 ФОРЭС» с USB 3.0	Успешно	Успешно
5.	Проверка работы контейнера:		
6.	Просмотр содержимого	Успешно	Успешно
7.	Размещение тестового сертификата открытого ключа	Успешно	Успешно
8.	Установка, экспорт, удаление сертификата	Успешно	Успешно
9.	Подписание документа электронной присоединённой подписью	Успешно	Успешно
10.	Удаление контейнера	Успешно	Успешно
11.	Шифрование/расшифрование файла	Успешно	Успешно



**Описание хода проведения испытаний**

1.1 Проверки функционала производились в ядрах ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1: 5.4.0-71-generic, 5.4.0-81-generic, соответственно.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что в среде ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1 необходимо установить пакеты «libccid pcsd, libgost-astra»  
sudo apt install libccid pcsd libgost-astra

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

```
/opt/cproscsp/sbin/aarch/cpconfig -hardware reader -view
```

1.4 В ходе совместных испытаний установлено, что в среде ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1 средствами 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 ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.1.

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



**Перечень использованных сокращений**

Устройство — USB-токена R301 ФОРС USB;

ОС Astra Linux 4.7 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7);

ОС Astra Linux 4.7.1 — ОС Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-0114SE47;

USB-A — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ЗПС — замкнутая программная среда.

Идентификатор документа 46288095-c47d-45de-880a-76f8ee6e3752

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 16:26 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа