

ПРОТОКОЛ № 5932/2021

проведения совместных испытаний программного изделия «КриптоПро CSP» версии 5.0 R2 КС1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Москва

19 августа 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Карпенко Д. И. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила Протокол о том, что в период с 17 по 19 августа 2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия «КриптоПро CSP» версии 5.0 R2 КС1 (далее — ПИ «КриптоПро»), разработанного ООО «КРИПТО-ПРО» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее — ОС СН), ОС СН с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16 (далее Update 8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен архив «КриптоПро CSP 5.0 R2 amd64.zip» с дистрибутивом ПИ «КриптоПро».

4 Ход испытаний

4.1 В ходе испытаний были проведены проверки ОС СН, запущенной с ядрами:

«generic» версии 4.15.3-1;

«hardened» версии 4.15.3-1.

Update 8, запущенной с ядрами:

«generic» версии 5.4.0-71 и 4.15.3-141;

«hardened» версии 5.4.0-71 и 4.15.3-141.

4.2 Процесс установки ПИ «КриптоПро» описан в Приложении № 1.

4.3 Испытания и настройка ПИ «КриптоПро» в режиме МРД выполнялись по статье <https://life.astralinux.ru/x/6orSAg>.

4.4 Процесс удаления ПИ «КриптоПро» описан в Приложении № 1.

4.5 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «КриптоПро» и ОС СН и Update 8 в объеме, указанном в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень проверок ОС

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания	
		ОС СН	Update 8
	Обновление ОС СН		
1	Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
2	Установка ПИ «КриптоПро» в среду ОС, загруженную с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения ПИ «КриптоПро» в среде ОС, загруженной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
4	Запуск утилиты «crttools» входящей в состав ПИ «КриптоПро»	Успешно	Успешно
5	Создание контейнера в локальном хранилище	Успешно	Успешно
6	Установка сертификата удостоверяющего центра	Успешно	Успешно
7	Установка списка отозванных сертификатов	Успешно	Успешно
8	Определение ключа «Jakarta» в ПИ «КриптоПро»	Успешно	Успешно
9	Определение ключа «Rutoken» в ПИ «КриптоПро»	Успешно	Успешно
10	Просмотр доступных контейнеров	Успешно	Успешно
11	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно	Успешно
12	Удаление ПИ «КриптоПро» из среды ОС запущенной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
13	Выполнение требований п. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ «КриптоПро» корректно устанавливается, функционирует, удаляется в среде ОС СН и Update 8, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

Вывод

Программное изделие «КриптоПро CSP» версии 5.0 R2 KC1 совместимо с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 и Update 8.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Карпенко Д. И.

Установка и удаление ПИ «КриптоПро»

1 Установка ПИ «КриптоПро»

1.1 Распаковать архив с ПИ «КриптоПро» и перейти в распакованный каталог:

```
unzip КриптоПро\ CSP\ 5.0\ R2\ amd64.zip
```

Затем распаковать архив «linux-amd64_deb.tgz» и перейти в него:

```
tar -xvf linux-amd64_deb.tgz
```

```
cd linux-amd64_deb/
```

1.2 Запустить скрипт установки ПИ «КриптоПро»:

```
sudo ./install_gui.sh
```

В процессе установки в диалоговом окне выбрать все пункты кроме: «Провайдер КС2 (только по необходимости)»

1.3 Для корректной работы с токеном/смарт-картой выполните команду установки библиотек из репозитория ОС СН/Update 8:

```
sudo apt install libccid pcscd libgost-astra
```

1.4 Для работы с токеном jacard установить пакет cprosp-rdr-jacarta-64_5.0.0.1237-4_all.deb находящийся в распакованном каталоге с ПИ «КриптоПро»:

```
sudo dpkg -i cprosp-rdr-jacarta-64_5.0.0.1237-4_amd64.deb
```

2 Удаление ПИ «КриптоПро» из состава ОС СН/Update 8

2.1 Перейти в распакованный каталог с ПИ «КриптоПро» и запустить скрипт удаления:

```
cd linux-amd64_deb/
```

```
sudo ./uninstall.sh
```

2.2 Удалить оставшиеся каталоги:

```
sudo rm -Rf /var/opt/cprosp
```

```
sudo rm -Rf /etc/opt/cprosp
```

Перечень сокращений и определений

ПИ «КриптоПро» - программное изделие «КриптоПро CSP» версии 5.0 R2 KC1

ОС СН - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»
очередное обновление 1.6

Update 8 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special
Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности
БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16

ОС — операционная система

КСЗ — комплекс средств защиты

ПО - программное обеспечение

ПИ - программное изделие

МРД - мандатное разграничение доступа