

## ПРОТОКОЛ № 8962/2022

### проведения совместных испытаний программного изделия «Fox-SSF» версии 1.0.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.08.2022 г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.08.2022 по 18.08.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «Fox-SSF» версии 1.0.0 (далее – ПИ «Fox-SSF»), разработанного ООО «ЛИССИ-Софт», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – ОС Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1) (далее – ОС Astra Linux 1.7.1).

#### 2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПИ «Fox-SSF», представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПИ «Fox-SSF»

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл архива дистрибутива ПИ «Fox-SSF»	«fox-ssf-client-1.0.0-install-linux-x86_64.sh.tgz»	e3d6ead16a142147f3213990792176fa	Сторона компании-разработчика ПИ «Fox-SSF»
Файл архива дистрибутивов дополнительных модулей ПИ «Fox-SSF»	«ssftest.tgz»	c8a567234658c9cc68aee2019019708e	
Файл архива дистрибутива программного изделия «КриптоПро CSP» версии 5.0.11455-5 (далее – ПИ «КриптоПро CSP 5»), требуемого для эксплуатации ПИ «Fox-SSF» в среде	«linux-amd64_5_certified.tgz»	78b5b3deab947d85e0061d3ed6cd491b	Сторона компании-разработчика ПИ «КриптоПро CSP 5» – ООО «КРИПТО-ПРО»



Astra Linux			
Файл открытого ключа ПИ «КриптоПро CSP 5» для механизма замкнутой программной среды (ЗПС) операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»	«cryptopro_pub_key.gpg»	1adac35a890558d 90522126ac8dcf1 5f	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://cryptopro.ru/sites/default/files/private/csp/cryptopro_pub_key.gpg">https://cryptopro.ru/sites/default/files/private/csp/cryptopro_pub_key.gpg</a> »
Официальное руководство по эксплуатации ПИ «Fox-SSF» в электронном формате	«Программный комплекс «Fox-SSF» (средство электронной подписи «Fox-SSF»)»	-	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="http://soft.lissi.ru/solution/sap_ag/fox_ssf/">http://soft.lissi.ru/solution/sap_ag/fox_ssf/</a> »

### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ «Fox-SSF» в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 С целью обеспечения корректного функционирования ПИ «Fox-SSF» в ЗПС, в процессе внедрения электронной подписи в файлы ПИ «Fox-SSF» формата ELF использовался тестовый комплект цифровых ключей ООО «РусБИТех-Астра».

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПИ «Fox-SSF» корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1.



### Вывод

ПИ «Fox-SSF» и ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 3.

### 5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Черняев А. О. – старший инженер сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Карпенко Д. И.
	(фамилия, инициалы)



## Перечень проверок совместимости ПИ «Фох-SSF» и ОС Astra Linux 1.7.0

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.0	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Наименование проверки	Результаты проверки	
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
Установка ПИ «Фох-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ «Фох-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ «Фох-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ «Фох-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.0 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно
Удаление ПИ «Фох-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ «Фох-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно



## Перечень проверок совместимости ПИ «Fox-SSF» и ОС Astra Linux 1.7.1

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.1	5.4.0-81 -generic	5.4.0-81 -hardened	5.10.0.-1045 -generic	5.10.0.-1045 -hardened
Наименование проверки	Результаты проверки			
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	Успешно	Успешно
Установка ПИ «Fox-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ «Fox-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ «Fox-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ «Fox-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.1 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Удаление ПИ «Fox-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ «Fox-SSF» в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Инструкция по установке и удалению ПИ «Фох-SSF» в средах: ОС Astra Linux****1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1**

## 1 Установка ПИ «Фох-SSF»:

## 1.1 выполнить системные команды:

```
tar xvf fox-ssf-client-1.0.0-install-linux-x86_64.sh.tgz
```

```
sudo ./fox-ssf-client-1.0.0-install-linux-x86_64.sh
```

## 1.2 дополнительно установить ПИ «КриптоПро CSP 5»:

## 1.2.1 выполнить системные команды:

```
sudo -s
```

```
apt install -y astra-digsig-oldkeys
```

```
mkdir -p /etc/digsig/keys/legacy/keys
```

```
mv cryptopro_pub_key.gpg /etc/digsig/keys/legacy/keys/
```

```
update-initramfs -uk all
```

## 1.2.2 перезагрузить ОС, выполнив системную команду:

```
reboot
```

## 1.2.3 выполнить системные команды:

```
tar xvf linux-amd64_5_certified.tgz
```

```
sudo linux-amd64_deb/install.sh
```

## 2 Удаление ПИ «Фох-SSF»:

## 2.1 выполнить системную команду:

```
sudo /etc/lissi-soft/fox-ssf-client/uninstall.sh
```

## 2.2 в случае необходимости, также удалить ПИ «КриптоПро CSP 5»:

2.2.1 выполнить системные команды (внутри каталога файловых систем данных сред, содержащего файлы дистрибутива упомянутого ПИ):

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

```
rm /etc/digsig/keys/legacy/keys/cryptopro_pub_key.gpg
```

```
update-initramfs -uk all
```

## 2.2.2 перезагрузить ОС, выполнив системную команду:

```
reboot
```



### Перечень используемых сокращений

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ОС Astra Linux 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ОС Astra Linux 1.7.1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1);


ПИ «Fox-SSF» – программное изделие «Fox-SSF» версии 1.0.0;

ПИ «КриптоПро CSP 5» – программное изделие «КриптоПро CSP» версии 5.0.11455-5;

ПО – программное обеспечение.

Идентификатор документа cab2b9d5-c95b-4852-a70c-31ee9c8fe49d

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" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	25.08.2022 11:48 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	