

ПРОТОКОЛ № 8057/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «СберПро 2.0» версии 02.010.08-6 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

12 мая 2022 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», Максимова С. В. - 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 с 27 апреля по 11 мая 2022 года были проведены совместные испытания программного изделия «СберПро 2.0» версии 02.010.08-6 (далее по тексту — ПИ), разработанного ПАО «Сбербанк», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее по тексту - Astra Linux) и Astra Linux с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.10), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 Разработчиком был предоставлен пакет с ПИ «sbb_02.010.08-6_amd64.deb» (MD5:6c440a3b60c664d164734f0864be5564e).

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки Astra Linux, запущенной с ядрами:

«generic» версии 4.15.3-1;

«hardened» версии 4.15.3-1.

И Astra Linux 1.6.10, с запущенными ядрами:

«generic» версии 5.10.0-1045, 5.4.0-81 и 4.15.3-154;

«hardened» версии 5.10.0-1045, 5.4.0-81 и 4.15.3-154.

4.2 Процесс установки и удаления ПИ описан в Приложении № 1.

4.3 ПИ в замкнутой программной среде работает не в полном объеме, исполняемые файлы на токене не подписаны, подписать их невозможно. В само ПИ необходимо внедрение цифровой подписи в исполняемые файлы формата ELF. Также при запуске ПИ генерирует библиотеку «/home/user/.fmlinux/libfmlux-1.44.so» которую так же необходимо подписать. Работа возможна только с предварительно установленной базой в режиме создания и просмотра документов, без возможности их подписи с помощью токенов и обмена с банком.



4.4 В режиме мандатного разграничения доступа ПИ работает не в полном объеме. Работа возможна только с предварительно установленной базой в режиме создания и просмотра документов, без возможности их подписи с помощью токенов и обмена с банком.

4.5 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ в средах Astra Linux, Astra Linux 1.6.10 в объеме, указанном в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень проверок ОС

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания	
		Astra Linux	Astra Linux 1.6.10
	Обновление ОС		
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	Частично	Частично
2	Установка ПИ в среду ОС, загруженную с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС, загруженной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
4	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно	Успешно
5	Удаление ПИ из среды ОС запущенной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
6	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 корректно устанавливается, функционирует, удаляется в среде Astra Linux и Astra Linux 1.6.10, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

Вывод

Программное изделие «СберПро 2.0» версии 02.010.08-6 совместимо с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) и Astra Linux 1.6.10 с учетом пункта 4.3, 4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

Толстых С. А.



Установка и удаление ПИ

1 Установка ПИ

1.1 Установка необходимой зависимости libcurl3 с установочного диска Astra Linux:

```
sudo apt install libcurl3
```

1.2 Установка службы смарт-карт и токенов:

```
sudo apt install pcscd
```

1.3 Создать папку для монтирования токенов:

```
sudo mkdir /media/token
```

1.4 ПИ предоставлено в формате deb-пакета, установка командой:

```
sudo dpkg -i /путь к ПИ/sbb_02.010.08-6_amd64.deb
```

1.5 Создать 2 символические ссылки:

```
sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpq.so.5.9 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpq.so
```

```
sudo ln -s /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcrypto.so.1.1 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcrypto.so
```

1.6 Внести правку в файл /etc/fstab добавив в конец файла строку:

```
/dev/sr1 /media/token auto noauto,user,exec 0 0
```

1.7 Для работы токена infocrypt скопировать файл с примонтированного токена infocrypt.rules в /etc/udev/rules.d/:

```
sudo cp /media/token/infocrypt.rules /etc/udev/rules.d/
```

перезагрузиться или выполнить команду:

```
sudo udevadm control --reload-rules && udevadm trigger
```

2 Удаление ПИ

2.1 Для удаления ПИ выполнить команду:

```
sudo dpkg -r sbb
```

2.2 ПИ оставляет файлы настроек которые можно удалить командой:

```
sudo find / -iname *sbb* -exec rm -rf {} \;
```

2.3 Если использовался токен infocrypt, то необходимо удалить ранее скопированный файл /etc/udev/rules.d/infocrypt.rules:

```
sudo rm /etc/udev/rules.d/infocrypt.rules
```



Перечень сокращений и определений

ПИ - программное изделие «СберПро 2.0» версии 02.010.08-6;

Astra Linux - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux 1.6.10 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

ОС - операционная система;

КСЗ - комплекс средств защиты.

Идентификатор документа bc8b90dc-69a9-4e1f-aa30-93f74d4fb27d

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" Толстых Сергей Александрович, Руководитель группы по тестированию на совместимость с ПО	0237FEAF0046AEFCA3436EF8472D70AE39 с 24.02.2022 13:30 по 24.02.2023 13:40 GMT+03:00	13.05.2022 13:10 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	