

ПРОТОКОЛ № 8090/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «СберБизнес» версии 3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

16 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 в период с 04 по 16 мая 2022 года были проведены совместные испытания программного изделия «СберБизнес» версии 3 (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 Стенды под управлением Astra Linux и Astra Linux 1.6.10 с запущенным ПИ посредством установленного прикладного программного обеспечения далее (ППО):

а) Для Astra Linux - «Mozilla Firefox» версии 60.0.2, «Chromium» версии 66.0.3359.117, «pcscd» версии 1.8.20-1;

б) Для Astra Linux 1.6.10 - «Mozilla Firefox» версии 90.0.2, «Chromium» версии 92.0.4515.159, «pcscd» версии 1.8.24-1+astra1.

3.2 Разработчиком был предоставлен доступ к демостенду с ПИ.

3.2.1 Токены Rutoken и Infocrypt для доступа к веб интерфейсу ПИ по протоколу HTTP. ПО расположенное на токенах генерируют ссылку на localhost с веб-интерфейсом ПИ вида: «<http://localhost:28016/vpnkeylocal/#...>».

3.2.2 Доступ к демостенду ПИ по протоколу HTTPS по адресу: <https://sbi.sberbank.ru:9443/ic/dcb/login.html#/> с подтверждением действий посредством смс.



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 ПИ работает в двух режимах, подтверждение действий по смс и с помощью токенов.

Процесс настройки ПИ описан в Приложении № 1.

4.3 ПИ в замкнутой программной среде работает в режиме с подтверждением по смс. Режим работы с токена невозможен, исполняемые файлы на токене не подписаны, подписать их невозможно.

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

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ корректно функционирует, ППО удаляется в среде Astra Linux и Astra Linux 1.6.10, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

Вывод

Программное изделие «СберБизнес» версии 3 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.

От ООО «РусБИТех-Астра»

Толстых С. А.



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 ППО 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	Проверка, подписание электронно-цифровой подписью (далее – ЭЦП) документов ПИ «СберБизнес» в. 3 в среде ОС запущенной с ядрами: generic, hardened, – посредством эксплуатации ППО, указанного в подразд. 3.1	Успешно	Успешно
6	Удаление ППО из среды ОС запущенной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
7	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



Настройка ПИ

1 Для работы ПИ с помощью токена

1.1 Установить из установочного диска Astra Linux дополнительное ПО:

```
sudo apt install pcsd
```

1.2 Создать папку для монтирования токенов:

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

1.3 ПИ предоставлено в формате запускаемого файла с примонтированного токена, установка ПИ в систему не требуется:

Для токена rutoken - запуск файла start

Для токена infocrypt - запуск файла Linux_x64

1.4 Внести правку в файл /etc/fstab добавив в конец файла строчку

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

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

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

2.2. Удаление службы доступа к смарт-картам:

```
sudo apt autoremove pcsd
```

2.3 Специфического удаления ПИ не требуется, достаточно завершить работу с ПИ и изъять токен из usb порта компьютера.



Перечень сокращений и определений

ПИ - программное изделие «СберБизнес» версии 3;

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;

ППО — прикладное программное обеспечение;

КСЗ - комплекс средств защиты.

Идентификатор документа 7f56ac4f-928b-462c-885a-2c2d6eb558e8

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	18.05.2022 06:21 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	