

## ПРОТОКОЛ № 8092/2022

### проведения совместных испытаний программного изделия «СберБизнес» версии 3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

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 1.7) (далее по тексту - Astra Linux) и Astra Linux с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее по тексту - Astra Linux 1.7.1), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 Стенды под управлением Astra Linux и Astra Linux 1.7.1 с запущенным ПИ посредством установленного прикладного программного обеспечения далее (ППО):

а) Для Astra Linux - «Mozilla Firefox» версии 84.0.2, «Chromium» версии 87.0.4280.66, «pcscd» версии 1.8.24.1-1;

б) Для Astra Linux 1.7.1 - «Mozilla Firefox» версии 93.0, «Chromium» версии 95.0.4638.69, «pcscd» версии 1.8.24.1-1.

#### 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 5.4.0-54;

«hardened» версии 5.4.0-54.

И Astra Linux 1.7.1, с запущенными ядрами:

«generic» версии 5.10.0-1045, 5.4.0-81;

«hardened» версии 5.10.0-1045, 5.4.0-81.

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 1.7.1 в объеме, указанном в Таблице 1.

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ корректно функционирует, ППО корректно удаляется в среде Astra Linux и Astra Linux 1.7.1, 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 1.7) и Astra Linux 1.7.1 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 1.7.1
	<b>Обновление ОС</b>		
<b>1</b>	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
<b>2</b>	Установка ППО в среду ОС, загруженную с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
<b>3</b>	Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС, загруженной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
<b>4</b>	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно	Успешно
<b>5</b>	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
<b>6</b>	Удаление ППО из среды ОС запущенной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
<b>7</b>	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 pcscd
```

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 pcscd
```

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 1.7);

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

ОС - операционная система;


КСЗ - комплекс средств защиты;

ППО — прикладное программное обеспечение;

ПО - программное обеспечение.

Идентификатор документа ff8ae403-8d13-4672-b572-9ec2625974eb

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 06:07 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	