

## ПРОТОКОЛ № 8091/2022

### проведения совместных испытаний программного изделия «СберБизнес» версии 3 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

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 общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.44) (далее по тексту - Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 На испытаниях были представлены:

3.1 Стенд под управлением Astra Linux с запущенными и функционирующим в среде данной операционной системе ПИ, эксплуатируемым посредством установленного в указанную среду следующего прикладного программного обеспечения далее (ППО): «Mozilla Firefox» версии 90.0.2, «Chromium» версии 91.0.4472.101, службы доступа к смарт-картам «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 испытаний были проведены проверки Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic» версий 4.15.3-141, 5.4.0-71 и 5.10.0-1038.40; «hardened» версий 4.15.3-141, 5.4.0-71 и 5.10.0-1038.40.



4.2 ПИ работает в двух режимах, подтверждение действий по смс и с помощью токенов. Процесс настройки ПИ описан в Приложении № 1.

4.3 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ и Astra Linux, в объеме, указанном в Таблице 1.

**Таблица 1 – Перечень проверок ОС**

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
1	Установка ППО в среду Astra Linux, загруженную с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
2	Запуск/остановка выполнения ПИ в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
3	Проверка, подписание электронно-цифровой подписью (далее – ЭЦП) документов ПИ «СберБизнес» в. 3 в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: generic, hardened, – посредством эксплуатации ППО, указанного в подразд. 3.1	Успешно
4	Удаление ППО из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно

#### 4 Результаты испытаний

4.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ корректно устанавливается, удаляется и корректно функционирует в среде Astra Linux.

Вывод

Программное изделие «СберБизнес» версии 3 совместимо с Astra Linux.

**От ООО «РусБИТех-Астра»**

Толстых С. А.



## Настройка ПИ

1 Для работы ПИ с помощью токена

1.1 Установить из репозитория 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/
```

перезагрузится 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

Astra Linux - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»  
(очередное обновление 2.12.44);

ПИ - программное изделие «СберБизнес» версии 3;

ОС — операционная система;

ПО - программное обеспечение;

ППО - прикладное программное обеспечение.

Идентификатор документа 16b94001-b393-4e09-a090-7ecab820d7b2

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 06:16 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	

