

## ПРОТОКОЛ № 28587/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "SILA Union" версии 1.13.2.3 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

02.06.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 29.05.2025 совместных испытаний программного обеспечения "SILA Union" версии 1.13.2.3 (далее – ПО), разработанного ООО "СИЛА ЮНИОН", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

#### 2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	sha256	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	bpm-backend	11e71fe8fa692b3e64e1629d6031d21cf9e0f09dcc8a08901c1531a9af51da30	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	bpm-script-engine	8c32fc78a724c25910bb2bf7ae29c93f4692f8cfee03f12e49d7e0378dfe064c	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	bpm-image	84db88d5b1f878cdea519caf22dda83ac16cf01705f61acb1cf1b00ebcfcfd728	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторийев приведен в Приложении 2.

3.3 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

3.4 Внедрение ЭЦП в ELF/PE32-файлы выполняется некорректно, в связи с чем ПО не может функционировать с активным режимом ЗПС.

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных

сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.6 Проверки проводились только с ядром ОС 6.1.124-1-generic.

3.7 В ходе проведения настоящих испытаний были выявлены предупреждения и ошибки в логах контейнеров.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.7.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

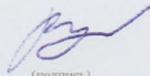
6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Осипов И. В. – системный архитектор, ООО "СИЛА ЮНИОН".

ООО "СИЛА ЮНИОН"

системный архитектор

(должность)



(подпись)

Осипов И. В.

(фамилия, инициалы)

**Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.7**

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE
		1.7.7 с ядром ОС
		6.1.124-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Успешно

**Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7**

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.7:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.7/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.7/repository-update/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-update/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install docker-compose -y
```

```
wget https://releases.silaunion.ru/download/sila/bash/docker-compose-linux-  
postgresql.yml -O ./docker-compose.yml
```

```
docker-compose up -d
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды:

```
docker-compose down
```

```
rm docker-compose.yml
```

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.7 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "SILA Union" версии 1.13.2.3.