

## ПРОТОКОЛ № 9096/2022

### проведения совместных испытаний программного изделия «FlowVision» версии 3.13.01 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

29.08.2022 г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.08.2022 по 26.08.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «FlowVision» версии 3.13.01 (далее – ПИ), разработанного ООО «ТЕСИС», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – ОС Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1) (далее – ОС Astra Linux 1.7.1).

#### 2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПИ

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл архива программного пакета дистрибутива ПИ	«313_Linux_20220527_44255_Fv.tar.gz»	8eb5e1709956216ceda9647fc4c1140c	Сторона компании-разработчика ПИ
Файл архива, содержащий файл дистрибутива дополнительных модулей ПИ	«313_LM_Linux_20220527_Fv.tar.gz»	623bfd0b5cb7dae46da87f29b3d874a	
Файл архива, содержащий набор 3-D моделей для ПИ	«Falling_Ball.zip»	0f3cc1197821e383c2aba5f22dc4fb93	
Официальное руководство по установке и эксплуатации ПИ в электронном формате	«Сценарий ручного тестирования FlowVision.pdf»	78d6dd580922e5eb6b62d3b008c7dbd5	



### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 С целью обеспечения корректного функционирования ПИ в ЗПС, в процессе внедрения электронной подписи в файлы ПИ формата ELF использовался тестовый комплект цифровых ключей ООО «РусБИТех-Астра».

### 4 Результаты испытаний

4.1 Установочные файлы дистрибутива ПИ формата ELF (наименования и контрольные суммы упомянутых файлов: «FlowVision-3.13.01-linux-x64-installer.run» (MD5: «cd795136978f1894a448ceb8352317f4»), «FlowVisionLM-linux-x64-installer.run» (MD5: «27f7dbaf0a25e347bda49428c9a4af37»)), не содержат соответствующий заголовок секций (англ. ELF Header). По причине отсутствия данного заголовка в настоящие файлы не может быть внедрена электронная подпись (ЭП), требуемая для запуска выполнения упомянутых файлов в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1 – при включённом режиме замкнутой программной среды (ЗПС) данных ОС.

4.1.1 Внедрение ЭП, требуемой для обеспечения работы файлов ПИ формата ELF в средах указанных ОС при включённом режиме ЗПС настоящих ОС, было выполнено после проведения процедуры установки ПИ в средах указанных ОС.

4.2 ПИ корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1.



### Вывод

ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 3.

### 5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Толстых С. А. – руководитель отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Показаньев Р. С. – инженер сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
руководитель отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества	
<b>ДВиС</b>	
(должность)	
(подпись)	<b>Толстых С. А.</b>
	(фамилия, инициалы)



## Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.0	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Наименование проверки	Результаты проверки	
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	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.0 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Частично успешно	Частично успешно



## Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.7.1

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.1	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0.-1045-generic	5.10.0.-1045-hardened
Наименование проверки	Результаты проверки			
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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.1 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Частично успешно	Частично успешно	Частично успешно	Частично успешно



**Инструкция по установке и удалению ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС  
Astra Linux 1.7.1**

1 Установка ПИ:

1.1 выполнить системные команды:

```
sudo -s
```

```
echo "deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-base/  
1.7_x86-64 main contrib non-free" >> /etc/apt/sources.list
```

```
apt update
```

```
apt install mpi-default-bin
```

1.2 сохранить в каталоге «/tmp/» файловых систем данных сред следующие файлы, указанные в Таблице 1: «313\_Linux\_20220527\_44255\_Fv.tar.gz», «313\_LM\_Linux\_20220527\_Fv.tar.gz», «Falling\_Ball.zip»;

1.3 выполнить системные команды:

```
tar xvzf 313_Linux_20220527_44255_Fv.tar.gz
```

```
tar xvzf 313_LM_Linux_20220527_Fv.tar.gz
```

```
mkdir /tmp/falling_ball
```

```
unzip Falling_Ball.zip -d /tmp/falling_ball
```

```
./FlowVision-3.13.01-linux-x64-installer.run
```

```
./FlowVisionLM-linux-x64-installer.run
```

2 Удаление ПИ:

2.1 выполнить системные команды:

```
sudo -s
```

```
./FlowVision-3.13.01/uninstall
```

```
./FlowVisionLM/uninstall
```



**Перечень используемых сокращений**

- ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;
- ЗПС – замкнутая программная среда;
- МКЦ – мандатный контроль целостности;
- МРД – мандатное управление доступом;
- ОС – операционная система;
- ОС Astra Linux 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);
- ОС Astra Linux 1.7.1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1);
- ПИ – программное изделие «FlowVision» версии 3.13.01;
- ПО – программное обеспечение;
- СВТ – средства вычислительной техники.

Идентификатор документа 0f98240f-0a68-44b8-8aff-de595408595d

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 отдела тестирования на совместимость	036B517000E5AE5D80463C092DD3EE0774 с 02.08.2022 09:38 по 02.08.2023 09:38 GMT+03:00	31.08.2022 09:59 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	

