

ПРОТОКОЛ № 9025/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «Платформа НЕЙРОСС» версии 20.4.759.3814 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26.08.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.08.2022 по 23.08.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «Платформа НЕЙРОСС» версии 20.4.759.3814 (далее – ПИ), разработанного ООО «ИТРИУМ СПб», 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 установочного Bash-скрипта ПИ | «NeyrossPlatform-20.4.759.sh» | 73580c21ad6f05a17254252bac67e9aa | Сторона компании-разработчика ПИ |
| Репозиторий программных пакетов дополнительного программного изделия «ГосJava» (далее – ДПИ «ГосJava»), требуемого для эксплуатации ПИ в средах указанных ОС | «deb http://packages.lab50.net/gosjava/se16 gosjava main» ¹ | – | Ресурс в сети «Интернет», адрес: «http://packages.lab50.net» |
| Файл открытого ключа, используемого для | «lab50.asc» | fc944f7fe48758d898aaf0218bea70fc | Ресурс в сети «Интернет», адрес: |

¹ В данном случае в качестве наименования указанного компонента, относящегося к ПИ, заявлена строка для файла-источника, эксплуатируемого утилитой «АРТ», входящей в состав упомянутой ОС.



| | | | |
|---|--|---|---|
| содержимого упомянутого репозитория | | | « http://packages.lab50.net/lab50.asc » |
| Официальное руководство администратора ПИ в электронном формате | «Руководство администратора Платформа НЕЙРОСС» | – | Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://support.itrium.ru/pages/viewpage.action?pageId=920224327 » |

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».

3.3 В соответствии с информацией, содержащейся на странице «Установка и настройка ОС Astra Linux Special Edition» «Руководства администратора | Платформа НЕЙРОСС» из состава официальной документации ПИ в электронном формате (см. Таблицу 1), ПИ не может эксплуатироваться при включённом режиме замкнутой программной среды (ЗПС) ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1.

3.4 Также в соответствии с информацией, содержащейся на странице упомянутой в п. 3.3, процесс установки ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1 – должен выполняться с использованием следующей системной локали: en_US.UTF-8.

4 Результаты испытаний

4.1 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».

| | |
|--|---|
| ООО «РусБИТех-Астра» | |
| руководитель отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества | |
| ДВиС | |
| (должность) | |
| (подпись) | Толстых С. А. (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) | Неуспешно | Неуспешно |
| 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) | Неуспешно | Неуспешно |



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) | Неуспешно | Неуспешно | Неуспешно | Неуспешно |
| 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) | Неуспешно | Неуспешно | Неуспешно | Неуспешно |



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

1 Установка ПИ:²

1.1 выполнить системную команду:

```
sudo -s
```

1.2 установить программное обеспечение система управления базами данных «PostgreSQL» (далее – ПО СУБД «PostgreSQL»), входящее в состав упомянутых сред, требуемое для эксплуатации ПИ в данных средах:

1.2.1 выполнить системную команду:

```
apt install -y postgresql
```

1.3 установить ДПИ «GosJava», требуемое для эксплуатации ПИ в упомянутых средах:

1.3.1 выполнить системные команды:

```
echo 'deb http://packages.lab50.net/gosjava/se16 gosjava main' >  
/etc/apt/sources.list.d/gosjava.list
```

```
wget -qO - http://packages.lab50.net/lab50.asc | apt-key add -
```

```
apt update
```

```
apt install -y gosjava-jre lshw
```

1.4 провести процедуру установки ПИ:

1.4.1 в соответствии с официальным руководством администратора ПИ в электронном формате (см. Таблицу 1), процедуру установки ПИ в среде ОС Astra Linux требуется проводить со следующим значением системной локали: en_US.UTF-8;

1.4.2 выполнить системную команду:

```
./NeyrossPlatform-20.4.759.sh
```

2 Удаление ПИ:

2.1 выполнить системную команду:

```
sudo -s
```

2.2 в случае необходимости, удалить ПО СУБД «PostgreSQL»:

2.2.1 выполнить системную команду:

```
apt purge -y postgresql
```

² Выполнение процедур: установки, удаления – ПИ в указанных средах, согласно данным настоящей инструкции, должно проводиться последовательно внутри отдельных сессий эксплуатации системного терминала ОС для каждой из упомянутых процедур (установки, удаления ПИ).



2.3 в случае необходимости, удалить ДПИ «ГосJava»:

2.3.1 выполнить системную команду:

```
apt purge -y gosjava-8-jre ca-certificates-java gosjava-8-jre-headless gosjava-jre-headless java-common libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni sysstat lshw
```

2.4 удалить ПИ:

2.4.1 выполнить системную команду:

```
apt purge -y nginx ultima-vmc-webapp ultima-media-server neyross-embed ultima-vmc libjpeg8
```



Перечень используемых сокращений

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ДПИ «ГосJava» – дополнительное программное изделие «ГосJava»;

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 «Платформа НЕЙРОСС» версии 20.4.759.3814;

ПО – программное обеспечение;

ПО СУБД «PostgreSQL» – программное обеспечение система управления базами данных «PostgreSQL»;

СВТ – средство вычислительной техники.

Идентификатор документа 68ed08fb-166a-434e-a91e-a01cc247d8cf

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 | 02.09.2022 09:54 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа | |

