

ПРОТОКОЛ № 9024/2022

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 1.6)

г. Москва

24.08.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.08.2022 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 1.6) (далее – ОС Astra Linux 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10) (далее – ОС Astra Linux 1.6.10).

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
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 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10, – 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 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10. Корректная эксплуатация ПИ в средах упомянутых ОС возможна только при выключенном режиме ЗПС данных ОС.

3.4 Также в соответствии с информацией, содержащейся на странице упомянутой в п. 3.3, процесс установки ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10 – должен выполняться с использованием системной локали: en_US.UTF-8.

4 Результаты испытаний

4.1 ПИ корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10.

4.1.1 С целью сохранения целостности среды ОС Astra Linux 1.6.10, после выполнения установки ПИ в данной среде необходимо выполнить переустановку программного пакета libjpeg8 (см. п. 1.4.4 Приложения 3) .



Вывод

ПИ и ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10 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 ПО 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 1.6.0

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.6.0	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-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 1.6.0	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Неуспешно	Неуспешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 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
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.6.0 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты fly-admin-int-check	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Неуспешно	Неуспешно



Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.6.10

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.6.10	4.15.3-154 -generic	4.15.3-154 -hardened	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	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.6.10 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно



**Инструкция по установке и удалению ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.6.0, ОС
Astra Linux 1.6.10**

1 Установка ПИ:¹

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 выполнив системную команду:

```
apt install -y postgresql-9.6
```

1.3 установить дополнительное программное изделие «ГосJava» (далее – ДПИ «ГосJava»), требуемое для эксплуатации ПИ в упомянутых средах:

1.3.1 выполнив 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 выполнив системную команду:

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

1.4.2 выполнить системную команду:

```
apt install --reinstall libjpeg8
```

2 Удаление ПИ:

2.1 выполнить системную команду:

```
sudo -s
```

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

2.2.1 выполнив системную команду:

```
apt purge -y postgresql-9.6
```

¹ 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 выполнив 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 выполнив системную команду:

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




Перечень используемых сокращений

- БД – база (базы) данных;
- 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 1.6.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);
- ОС Astra Linux 1.6.10 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10);
- ПИ – программное изделие «Платформа НЕЙРОСС» версии 20.4.759.3814;
- ПО – программное обеспечение;
- ПО СУБД «PostgreSQL» – программное обеспечение система управления базами данных «PostgreSQL».

Идентификатор документа 15995724-15a2-46bd-9bcf-6e83f470e408

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	29.08.2022 14:59 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	

