

ПРОТОКОЛ № 26553/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Программный модуль для анализа исследований компьютерной томографии головного мозга по ТУ 58.29.32-004-21494354-2023» версии 1.0.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.10.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.10.2024 по 24.10.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Программный модуль для анализа исследований компьютерной томографии головного мозга по ТУ 58.29.32-004-21494354-2023» версии 1.0.0 (далее – ПО), разработанного ООО «ПТМ» , и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5), 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	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	-	-	Закрыт из доступа
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	-	-	Закрыт из доступа
Официальное руководство по	«Электронная документация для программного обеспечения	—	Закрыт из доступа

эксплуатации ПО в электронном формате	«Программный модуль для анализа исследований компьютерной томографии головного мозга по ТУ 58.29.32-004-21494354-2023» версии 1.0.0»		
---------------------------------------	--	--	--

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий 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 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.

3.5 В ходе тестирования были выявлены нарушения контрольных сумм пакетов ФС ОС, не являющиеся критичными и не влияющие на работу ОС: libOpenCL.so.1.0.0

3.6 С целью обеспечения надлежащего функционирования ПО были загружены сторонние модули ядра для упомянутой ОС, в связи с чем нарушаются условия, указанные в подпункте 17.3.2.1 документа «Руководство по КСЗ. Ч.1.» ОС ALSE 1.7. Установленные модули ядра перечислены ниже:

- nvidia.ko
- nvidia-modeset.ko
- nvidia-drm.ko
- nvidia-uvm.ko

Загруженные модули не вызывают нарушений в работе ОС ALSE 1.7. и признаны допустимыми к установке как модули, необходимые для функционирования ПО.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.5.

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:

Швалёв Д. К. – Руководитель отдела инфраструктуры ООО «ПТМ»;

Полошков В. А. – Инженер инфраструктуры и сопровождения интеграций ООО «ПТМ».

ООО «ПТМ»	
Руководитель отдела инфраструктуры	
(должность)	
	Швалёв Д. К.
(подпись)	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.5

№ п/ п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE
		1.7.5 с ядром ОС
		6.1.50-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Неуспешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Не проводилась
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.5:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
- deb [https://nvidia.github.io/libnvidia-container/stable/debian10/\\$\(ARCH\)](https://nvidia.github.io/libnvidia-container/stable/debian10/$(ARCH))
- deb [https://nvidia.github.io/nvidia-container-runtime/stable/debian10/\\$\(ARCH\)](https://nvidia.github.io/nvidia-container-runtime/stable/debian10/$(ARCH))
- deb [https://nvidia.github.io/nvidia-docker/debian10/\\$\(ARCH\)](https://nvidia.github.io/nvidia-docker/debian10/$(ARCH))

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
docker-compose -f docker-compose-infra.yml up -d
```

```
docker-compose -f docker-compose-project.yml up -d
```

Для установки ПО дополнительно использовалась автоматизированная система сборки и развертывания Gitlab CI/CD на стороне рабочей группы из пункта 6 данного протокола.

Развертывание осуществлялось под системной меткой (tag) `astra_head_1.0.0`.

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды:

```
docker-compose -f docker-compose-infra.yml down
```

```
docker-compose -f docker-compose-project.yml down
```

```
docker-compose -f docker-compose.yml down
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Программный модуль для анализа исследований компьютерной томографии головного мозга по ТУ 58.29.32-004-21494354-2023» версии 1.0.0.