

## ПРОТОКОЛ № 26556/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Программный модуль для анализа маммограмм по ТУ 58.29.32-003-21494354-2021» версии 1.0.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.01.2025

#### 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 маммограмм по ТУ 58.29.32-003-21494354-2021» 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
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Электронная документация для программного обеспечения «Программный модуль для анализа маммограмм по ТУ 58.29.32-003-21494354-2021» версии 1.0.0»	-	Закрыт из доступа

### 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 направления инфраструктуры, ООО «ПТМ»;

Полошков В.А. – инженер, ООО «ПТМ»;

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



## 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/](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/](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\_mmg\_1.0.0.

### 3 Удаление ПО:

#### 3.1 выполнить системные команды, действия:

- 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 маммограмм по ТУ 58.29.32-003-21494354-2021» версии 1.0.0.