

ПРОТОКОЛ № 23024/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Многоцелевая платформа моделирования телекоммуникационных систем с интегрированными библиотеками искусственного интеллекта "ЮБИСИМ"» версии 1.0.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

20.06.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.04.2024 по 20.06.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Многоцелевая платформа моделирования телекоммуникационных систем с интегрированными библиотеками искусственного интеллекта "ЮБИСИМ"» версии 1.0.0 (далее – ПО), разработанного ООО «Юбител» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 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	Версия	Контрольная сумма	Источник
Дocker-образ с ПО	ubisim	1.0.0	sha256:115b3821 784bff9430a4a3ea f52690dbc31a803 b14bc540c8eeaae e245d7baeb	Передача на съемном носителе
Официальное руководство по эксплуатации ПО	Руководство пользователя по эксплуатации Юбисим.docx		-	-

### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 Внедрение ЭЦП в ELF/PE32-файлы выполняется некорректно, в связи с чем ПО не может функционировать с активным режимом ЗПС.

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред проводилась согласно соответствующему сценарию, разработанному стороной ООО «РусБИ-Тех-Астра».

3.6 Проверка ПО в непривилегированном режиме (rootless) для Astra Linux SE 1.7.0 не проводилась.

3.7 Проверка ПО на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО для Astra Linux SE 1.7.0 не проводилась.

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, 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:

Хайров Э. М. – инженер-разработчик отдела разработки ПО ООО «Юбител»;

Просви́ров В. А. – инженер-разработчик отдела разработки ПО ООО «Юбител».

ООО «Юбител»	
инженер-разработчик отдела разработки ПО	
 (подпись)	(должность)
	Хайров Э. М. (фамилия, инициалы)





## Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

### 1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.0:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.0/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.0/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

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

### 2 Установка ПО:

#### 2.1 выполнить системные команды, действия:

2.1.1 Скопировать образ ПО и Dockerfile файл в директорию /home/u/ubisim

2.1.2 В терминале перейти в соответствующую директорию командой `cd`

`ubisim` и ввести команду на импорт образа ПО:

```
docker import ubisim-1.0.0.tar ubisim
```

2.1.3 Собрать контейнер ПО с помощью команды

```
docker build . -t ubisim-build
```

где `ubisim-build` - название будущего контейнера с ПО

2.1.4 Запустить ПО с помощью команды запуска контейнеров:

```
docker run unisim-build
```

### 3 Удаление ПО:

#### 3.1 выполнить системные команды, действия:

3.1.1 `ls -a`

3.1.2 Удалить контейнеры (контейнеры из пункта 3.1.1) с ПО с помощью команды `docker rm <id контейнера>`

3.1.3 Просмотреть список образов с помощью команды `docker images`

3.1.4 Удалить образ через `docker rmi -f <id образа>`

**Перечень используемых сокращений и определений**

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

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);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда ОС;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности ОС;

МРД – мандатное управление доступом ОС;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Многоцелевая платформа моделирования телекоммуникационных систем с интегрированными библиотеками искусственного интеллекта "ЮБИ-СИМ"» версии 1.0.0;

Docker - программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации;

Docker-образ – неизменяемый образ по шаблону которого создается docker-контейнер;

Docker-контейнер – контейнер созданный на основе docker-образа;

Контейнер – изолированная среда с упакованным кодом и зависимостями.