

## ПРОТОКОЛ № 14765/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «МДТ» версии 3.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22.09.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.09.2023 по 22.09.2023 совместных испытаний программного обеспечения «МДТ» версии 3.0 (далее – ПО), разработанного ООО "Интеллектуальные корпоративные решения" , и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

#### 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
Docker-образ с ПО	mdt:api	3.0	-	Сторона разработчика ПО
	mdt:ui			
	mdt:db			
Официальное руководство по эксплуатации ПО	Общее руководство MDT.docx	-	14d9464d4457a28b6e97001c1d9e0e09	<a href="https://icsitru.sharepoint.com/:w/g/EWvVBWZqTvREorN2-RxB-7wB526vxwR42FHvvWcgFBA5XA?rtime=ec-Seka720g">https://icsitru.sharepoint.com/:w/g/EWvVBWZqTvREorN2-RxB-7wB526vxwR42FHvvWcgFBA5XA?rtime=ec-Seka720g</a>

#### 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 1.7.4, – в объеме, указанном в Приложении 1.



3.2 Перечень официальных репозиториях ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».

3.5 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.

3.6 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.

3.8 После подписи ключом RFA ПО перестает корректно запускаться в средах Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4.

4.2 При использовании браузера firefox версии в средах Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4 возникают ошибки, влияющие на работоспособность ПО.



## 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:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Голоков Н. С. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д. С.
	(фамилия, инициалы)



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE								
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.4 с ядром ОС						
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
1.	Установка ПО	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно
3.	Функционирование ПО в среде ОС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно
4.	Функционирование ПО при включенном механизме МКЦ в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Не проводилась	Неуспешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Неуспешно	проводилась	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно
6.	Функционирование ПО в рамках сценария эксплуатации в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
7.	Проверка функционирования docker-контейнера с ПО в непривилегированном режиме (rootless)	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
8.	Проверка на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно
9.	Отсутствие ошибок в файл журнале docker	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно
11.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно
12.	Удаление ПО	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно
13.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно	Не проводилась	Неуспешно
14.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно



**Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4**

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo -s  
  
tar -zxvf build-docker.tar.gz && cd build-docker/  
echo "mdt_load"  
mdt_load() { docker load < $1.tar.gz ; }; mdt_load "ui"; mdt_load "api"; mdt_load "db"  
echo "compose up"  
docker-compose up -d
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo -s  
  
docker-compose stop  
docker rm <id контейнеров>  
docker rmi -f <id образов>
```



### 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 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

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 «МДТ» версии 3.0;

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.

Идентификатор документа 388cde28-3b40-4bd2-950a-5355424e6530

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

03B5A6850058AF999442C11D88  
AD01026B  
с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023  
10:56 GMT+03:00

25.09.2023 17:28 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа

