

## ПРОТОКОЛ № 21648/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «АИС Диспетчер» версии 3.4 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26.06.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 08.05.2024 по 26.06.2024 совместных испытаний программного обеспечения «АИС Диспетчер» версии 3.4 (далее – ПО), разработанного ООО «Инновационный центр Станкосервис», 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	Версия	Контрольная сумма	Источник
Docker-образ с ПО	nexus.intechnology.ru:8443/ industry-server-dispatcher	3.4.2.77-release	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ с ПО	nexus.intechnology.ru:8443/ industry-web-client-dispatcher	3.4.2.77-release	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ с ПО	nexus.intechnology.ru:8443/ industry-connectivity- management-dispatcher	3.4.2.77-release	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ с ПО	nexus.intechnology.ru:8443/ industry-web-dashboards- dispatcher	3.4.2.77-release	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ с ПО	nexus.intechnology.ru:8443/ industry-report-dispatcher	3.4.2.77-release	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ с ПО	nexus.intechnology.ru:8443/	3.4.2.77-release	-	Сторона разработчика ПО



	industry-kpm-dispatcher			
Docker-образ с ПО	nexus.intechology.ru:8443/ industry-ipm-dispatcher	3.4.2.77-release	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ с ПО	nexus.intechology.ru:8443/ industry-scenes-3d-dispatcher	3.4.2.77-release	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ с ПО	dpage/pgadmin4	6.7	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ с ПО	postgres	12.3	-	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по установке ПО	Руководство по установке в docker или portainer.pdf	-	-	Сторона разработчика ПО

### 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 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».

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.

### 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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора интеграционных испытаний отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Эберзин М. А. – младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## 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				
		5.4.0-162-generic	5.10.190-1-generic	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Функционирование ПО в среде ОС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО при включенном механизме МКЦ в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Проверка функционирования контейнера на пониженном уровне МКЦ (виртуализация)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Функционирование ПО в рамках сценария эксплуатации в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
7.	Проверка функционирования docker-контейнера с ПО в непривилегированном режиме (rootless)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Проверка на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Отсутствие ошибок в файл журнале docker	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
13.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
14.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**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-main/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-main/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.5/repository-extended/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-extended/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

## 2 Установка ПО:

## 2.1 выполнить системные команды, действия:

Установить пакеты docker и docker-compose:

```
sudo apt install docker docker-compose
```

```
sudo docker load -i images03.05.2024.tar
```

```
sudo docker-compose -f docker-compose.yml --env-file env.env -p industry4 up -d
```

Подождать пока развернется шаблон базы данных

## 3 Удаление ПО:

## 3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo docker-compose -f docker-compose.yml --env-file env.env -p industry4 stop
```

```
sudo docker rm 240bd74dd92d 752ff6d66b73 18fb3fc71851 c914057543e0 d727b5df9824  
455c93c4935b a4eb19384373 ed404394f2ca 8418febf224 176c213cd291
```

```
sudo docker rmi -f 240bd74dd92d 752ff6d66b73 18fb3fc71851 c914057543e0
```

```
d727b5df9824 455c93c4935b a4eb19384373 ed404394f2ca 8418febf224 176c213cd291
```



### 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 1.7.5 – 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 «АИС Диспетчер» версии 3.4;

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 02471839-3d7b-4e6d-8179-ec6dc89bde14

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"  
Карпенко Дмитрий Иванович



Не приложена при подписании

04AFBF780037B0108D4C0703DE  
291A40B2  
с 06.07.2023 10:09 по 06.07.2024  
10:09 GMT+03:00

26.06.2024 15:53 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

