

## ПРОТОКОЛ № 13650/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «qMS. qWARM Server» версии 9.10 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

12.07.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 11.07.2023 по 12.07.2023 совместных испытаний программного обеспечения «qMS. qWARM Server» версии 9.10 (далее – ПО), разработанного ЗАО «СП.АРМ», 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», 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	gitlab.sparm.com:5050/dep14/qwarm-release	latest	<none>	Облачное хранилище ЗАО «СП.АРМ»

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.4, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутой среде:

- 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, использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПО.



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 Проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.0 не проводились.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.4.

## 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:

Шевкунов С. А. – руководитель отдела информационных технологий ЗАО «СП.АРМ»;

Мачулан А.А. – старший системный администратор отдела информационных технологий ЗАО «СП.АРМ».

ЗАО «СП.АРМ»

руководитель отдела информационных технологий



Шевкунов С. А.



## Приложение 1 к Протоколу № 13650/2023

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.4

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

```
sudo docker run -d --name qwarm -p 80:80 -p 18081:18081 -p 443:443 -v ${HOME}/qWARM/config:/opt/qwarm-release/Config -v /etc/localtime:/etc/localtime:ro \
-v ${HOME}/qWARM/static:/opt/qwarm-release/static --restart unless-stopped
gitlab.sparm.com:5050/dep14/qwarm-release
```

```
sudo docker run -d --name qwarm -p 80:80 -p 18081:18081 -p 443:443 -v
${HOME}/qWARM/config:/opt/qwarm-release/Config -v /etc/localtime:/etc/localtime:ro \
-v ${HOME}/qWARM/static:/opt/qwarm-release/static --restart unless-stopped
gitlab.sparm.com:5050/dep14/qwarm-releasesudo docker load -i ./qwarm.tar.gz
```

```
sudo docker run -d --name qwarm -p 80:80 -p 18081:18081 -p 443:443 -v
${HOME}/qWARM/config:/opt/qwarm-release/Config -v /etc/localtime:/etc/localtime:ro \
-v ${HOME}/qWARM/static:/opt/qwarm-release/static --restart unless-stopped
gitlab.sparm.com:5050/dep14/qwarm-release
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo docker stop <id Контейнера>
```

```
sudo docker rm <id Контейнера>
```

```
sudo 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 1.7.4 – 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);

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 «qMS. qWARM Server» версии 9.10;

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.