

проведения совместных испытаний программного обеспечения "КриптоАРМ Server"
версии 1.3 и операционной системы специального назначения
"Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

06.05.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.05.2026 по 06.05.2026 совместных испытаний программного обеспечения "КриптоАРМ Server" версии 1.3 (далее – ПО), разработанного ООО "Цифровые технологии", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.5), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

На испытания было предоставлено программное обеспечение в составе, указанном в Приложении 1.

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 3, выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.5 в объеме, указанном в Приложении 2. Протокол составлен на основании материалов тестирования, предоставленных ООО "Цифровые технологии".

4. Вывод

ПО функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с уровнем защищенности "базовый" и признано совместимым на основании информации Приложений 2 и 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО "РусБИТех-Астра";

Селедкин А. Е. – менеджер программных продуктов ООО "Цифровые технологии";

Елькин А. А. – руководитель группы эксплуатации, ООО "Цифровые технологии".



Приложение 1 к Протоколу № 33590/2026

Состав дистрибутива ПО

Описание	Наименование	Контрольная сумма (sha256)	Источник
Docker образ	cryptoarm.server	dd9fd246f1547f644ceebd151c313d24ef86bcd749ec6 0e459b679bd363fdce4	https://git.digitlab.ru/trusted/ cryptoarm/server



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.5

Перечень проверок	Версия ядра		Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.1.158-1-generic	6.12.60-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Неуспешно	Неуспешно	Неактивен		



Приложение 3 к Протоколу № 33590/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

- 1.1. Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи.
- 1.2. Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

2. Инструкция установки и удаления ПО:

- 2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.8.5 репозитории ПО:

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/main-repository/ 1.8_x86-64 main  
contrib non-free
```

- 2.2. Установка ПО:

Настройка прав Docker:

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

Создание рабочей директории:

```
mkdir cryptoarm-server && cd cryptoarm-server
```

Загрузка конфигурационных файлов:

```
curl -O https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/server/-/raw/main/docker/docker-  
compose.yml
```

```
curl -o Dockerfile https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/server/-/raw/main/docker/  
Dockerfile.astralinux
```

```
curl -O https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/server/-/raw/main/.env
```

Подготовка Dockerfile:

```
mv Dockerfile.astralinux Dockerfile
```

Создание директории КриптоПро:

```
mkdir cryptopro
```

Размещение дистрибутива КриптоПро:

Скопировать скачанный файл linux-amd64_deb.tgz (КриптоПро CSP 5.0 для Linux x64 deb) в целевой каталог:

```
cryptoarm-server/cryptopro/linux-amd64_deb.tgz
```

Конфигурирование лицензий:



В файле .env установить параметры:

- CRYPTOPRO_LICENSE=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- TRUSTED_LICENSE=XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX

Сборка образов:

```
sudo docker compose build
```

Запуск контейнеров:

```
sudo docker compose up -d
```

2.3. Удаление ПО:

Остановка контейнеров:

```
docker stop $(docker ps -a -q)
```

Удаление контейнеров:

```
docker rm $(docker ps -a -q)
```

Удаление образов:

```
docker rmi $(docker images -a -q)
```

Очистка директории проекта

```
cd .. && sudo rm -rf cryptoarm-server
```



Приложение 4 к Протоколу № 33590/2026

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.5	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5)
ЗПС	замкнутая программная среда
КСЗ	комплекс средств защиты
МКЦ	мандатный контроль целостности
МРД	мандатное управление доступом
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение "КриптоАРМ Server" версии 1.3
РКСЗ	документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8, КСЗ. Часть 1

Идентификатор документа 86051227-3b50-4a51-befd-f92ef7632084

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер,
период действия и статусСертификат: серийный
номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи
отправителя:
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

 Не приложена при подписании

058F6B830091B36D914AE938D
BF2830C31
с 10.11.2025 10:48 по
10.11.2026 10:48 GMT+03:00

25.06.2026 16:44 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа
