

ПРОТОКОЛ № 33592/2026
проведения совместных испытаний программного обеспечения "КриптоАРМ Gate"
версии 1.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special
Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

03.08.2026

1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 27.07.2026 по 03.08.2026 программного обеспечения "КриптоАРМ Gate" версии 1.0 ПО (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 (оперативное обновление 1.8.5) (далее – Astra Linux SE 1.8.5), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов ПО, эксплуатировавшихся в ходе проведения испытаний, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Дистрибутив и документация ПО

Наименование Docker образа	Контрольная сумма	Ссылка на эксплуатационную документацию
cryptoarm.gate:latest	sha256:165fbb15893c6fbe00abccab44820b35099c708cec581590cb46	https://trusted.ru/documentation/cryptoarm-gate/latest/01-install/
kennethreitz/httpbin:latest	sha256:b138b9264903f46a43e1c750e07dc06f5d2a1bd5d51f37fb185bc608f61090dd	

3. Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО не содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.

3.4 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.

3.5 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования, предоставленных ООО "Цифровые технологии".

3.6 В ходе проверок обнаружены ошибки в логах контейнера, не влияющие на корректную работу ПО.

4. Вывод

4.1 "КриптоАРМ Gate" версии 1.0 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Базовый" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Покидько А. А. – руководитель группы, ООО "РусБИТех-Астра";

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

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

ООО "РусБИТех-Астра"	
руководитель группы	
(подпись)	(должность)
Покидько А. А.	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.5

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

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		

Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.5:

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

2 Установка ПО:

2.1. Настройка прав Docker:

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

2.2. Создание рабочей директории:

```
mkdir cryptoarm-gate && cd cryptoarm-gate
```

2.3. Загрузка конфигурационных файлов:

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

```
curl -O https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/gate/-/raw/main/Dockerfile
```

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

```
curl -O https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/gate/-/raw/main/entrypoint.sh
```

2.4. Создание директории и загрузка конфигурации сайта:

```
mkdir -p cryptopro certs/gost certs/rsa certs/root conf html logs
```

```
curl -o conf/ssl.conf
```

```
https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/gate/-/raw/main/conf/ssl.conf
```

2.5. Размещение КриптоПро CSP 5.0 для Linux (x64, deb) в виде архива linux-amd64_deb.tgz в каталоге cryptoarm-gate/cryptopro/.

2.6. Добавление лицензии на КриптоПро CSP 5.0 в файле .env.

2.7. Скачивание сертификатов для настройки TLS:

```
mkdir -p certs/gost certs/rsa certs/root
```

```
curl -o certs/gost/localhost.cer
```

```
https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/gate/-/raw/main/certs/gost/localhost.cer
```

```
curl -o certs/gost/localhost.pfx
```

```
https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/gate/-/raw/main/certs/gost/localhost.pfx
```

```
curl -o certs/rsa/localhost.cer
```

```
https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/gate/-/raw/main/certs/rsa/localhost.cer
```

```
curl -o certs/rsa/localhost.pfx
```

```
https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/gate/-/raw/main/certs/rsa/localhost.pfx
```

```
curl -o certs/root/cryptopro_test.cer
```

```
https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/gate/-/raw/main/certs/root/cryptopro\_test.cer
```

2.8. Сборка проекта:

```
docker compose build --pull
```

2.9. Запуск контейнеров:

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

3 Удаление ПО:

3.1. Остановка контейнеров:

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

3.2. Удаление контейнеров:

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

3.3. Удаление образов:

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

3.4. Очистка директории проекта

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

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);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.5, Руководство по KC3. Часть 1;

KC3 - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "КриптоАРМ Gate" версии 1.0.