

ПРОТОКОЛ № 32896/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "КриптоАРМ ID" версии 1.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

22.04.2026

1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 20.04.2026 по 22.04.2026 программного обеспечения "КриптоАРМ ID" версии 1.0 (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 файла	Контрольная сумма (SHA256)	Ссылка на эксплуатационную документацию
redis	83619e7d06f34b2f209c8ffae597329abaa9d59dbfca34844945c2f1d81a846c	https://cryptoarm.ru/docs/cryptoarm-id/latest/docs-01-box-about/
registry.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/id:back	9b4d3423830a8ffbddca1820a1d1913e6693ff462a6a5e44e74a2001444aab4b	
registry.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/id:front	4410e749752ff533c43d88107341a042fc0654bb3dbfc37c94516b66a73675a1	
registry.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/id:auth	374a83dde44b04478ec3dfffbd3b7b494b0612f2104fe4540fd75766fe9824c7	
registry.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/id:oidc	2e047726ef9f353d8574d0e2c883350154ed709b80d09091bdafaad72f8fdada	
traefik:v2.11	a30e2d789f65fc168a24b9a12e49268588da6d3233b8170917094af1d3ef7322	
postgres:14.4	9ceb24f8c5f15c053d973a3610866f473690875dc13eb3282b45302189321040	



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 Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи.

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".

4. Вывод

4.1 "КриптоАРМ ID" 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:

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

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

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



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	Не проводилась	Не проводилась	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 Выполнить настройку прав "Docker":

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

2.2 Создать рабочую директорию:

```
mkdir cryptoarm-id && cd cryptoarm-id
```

2.3 Выполнить загрузку конфигурационных файлов:

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

```
curl -O https://git.digtlab.ru/trusted/cryptoarm/id/-/raw/main/nginx.conf
```

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

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

2.4 Добавить права на выполнение скрипта сборки:

```
chmod +x ./build.sh
```

2.5 Выполнить инициализацию файла сертификатов:

```
touch acme.json
```

```
chmod 600 acme.json
```

2.6 Выполнить конфигурирование окружения в файле ".env". Добавить следующие параметры:

```
ID_HOST=id.example.ru
```

```
ADMIN_MAIL=admin@example.ru
```

2.7 Выполнить сборку проекта:

```
./build.sh
```

2.8 Выполнить запуск контейнеров:

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

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить остановку 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 Выполнить очистку директории проекта:

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



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 КСЗ. Часть 1;

КСЗ - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "КриптоАРМ ID" версии 1.0.

Идентификатор документа 438bfc41-27f7-471c-813c-9c7df38d4e87

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



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
000 "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	29.05.2026 13:59 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа