

## ПРОТОКОЛ № 32893/2026

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "КриптоАРМ" версии 7.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

02.04.2026

#### 1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 23.03.2026 по 02.04.2026 программного обеспечения "КриптоАРМ" версии 7.1 (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 № 2025-1113SE18 (оперативное обновление 1.8.4) (далее – Astra Linux SE 1.8.4), 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 (MD5)          | Ссылка на эксплуатационную документацию   |
|--------------------|----------------------------------|---|
| cryptoarm          | f037c8ec581e8b6449c0d1f96331267d | <a href="https://cryptoarm.ru/docs/cryptoarm/latest/001-about/01-about-cryptoarm/">https://cryptoarm.ru/docs/cryptoarm/latest/001-about/01-about-cryptoarm/</a> |

#### 3. Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.4 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 программного обеспечения в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "Цифровые технологии".

#### **4. Вывод**

4.1 "КриптоАРМ" версии 7.1 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 1.8.4

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

| Перечень проверок                                     | Версия ядра       |                   | Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки |         |         |
|---|-------------------|-------------------|---|---------|---------|
|   | 6.1.152-1-generic | 6.12.47-1-generic | ЗПС   | МКЦ     | МРД     |
| Установка ПО  | Успешно           | Успешно           | Неактивен   | Активен | Активен |
| Эксплуатация ПО                                       | Успешно           | Успешно           | Неактивен   |         |         |
| Удаление ПО   | Успешно           | Успешно           | Неактивен   |         |         |
| Эксплуатация ПО.<br>Уровень<br>конфиденциальности 1-3 | Не<br>проводилась | Не<br>проводилась | Неактивен   |         |         |



### Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.4:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.4/main-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.4/main-repository/) 1.8\_x86-64  
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 Для установки проекта необходимо скачать дистрибутив продукта по ссылке [https://ftp.digt.ru/web/PublicReleases/CryptoARM\\_7/v7.1.0/cryptoarm-7.1.0-linux64-x86.deb](https://ftp.digt.ru/web/PublicReleases/CryptoARM_7/v7.1.0/cryptoarm-7.1.0-linux64-x86.deb).

2.2 Установите программу КриптоАРМ: открыть Менеджер файлов, перейти в каталог Загрузки и выполнить двойной щелчок на файле дистрибутива `cryptoarm-7.1.0-linux64-x86.deb`. Запустится программа QArt для установки пакетов. Установить приложение. Или в терминале выполните установку приложения с помощью команды:

```
sudo dpkg -i cryptoarm-7.1.0-linux64-x86.deb
```

2.3 Для работы ПО с криптопровайдером CryptoPro CSP, необходимо с сайта скачать файл дистрибутива `linux-amd64_deb.tgz`. Для функционирования ПО с криптопровайдером OpenSSL дополнительно ничего устанавливать не нужно.

2.4 Распакуйте дистрибутив с помощью команды:

```
tar -xzf linux-amd64_deb.tgz
```

2.5 Перейдите в каталог `linux-amd64_deb` и выполните команду:

```
sudo ./install_gui.sh
```

2.6 После установки CryptoPro CSP нужно перезагрузить систему.

3 Удаление ПО:

3.1 Для удаления пакета ПО, необходимо выполнить команду в терминале:

```
sudo dpkg -r cryptoarm
```

3.2 В списке установленных пакетов можно проверить отсутствие удаленного выполнить команду в терминале:

```
dpkg -l
```

3.3 Для удаления пакетов CryptoPro CSP нужно запустить мастер установки выполнить команду в терминале:

```
sudo ./install_gui.sh
```

 и выбрать в мастере команду Удалить все пакеты.

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8.4 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (оперативное обновление 1.8.4);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.4, 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" версии 7.1.

Идентификатор документа d256f839-1fa3-4ecc-8c4b-f704b5d57234

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"<br>Проканюк Дмитрий Сергеевич | Не приложена при подписании | 058F6B830091B36D914AE938D<br>BF2830C31<br>с 10.11.2025 10:48 по<br>10.11.2026 10:48 GMT+03:00 | 28.05.2026 15:44 GMT+03:00<br>Подпись соответствует файлу документа |                         |