

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 32893/2026

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности «Базовый» с программным обеспечением

КриптоАРМ - 7.1

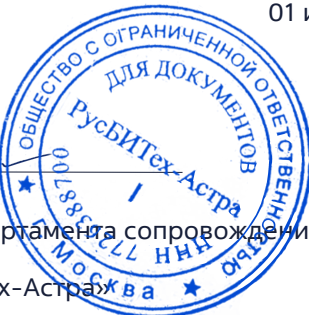
компании Цифровые технологии (ООО «Цифровые технологии») на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе № 32893/2026.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



01 июня 2026 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

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 | https://cryptoarm.ru/docs/cryptoarm/latest/001-about/01-about-cryptoarm/ |

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. Уровень конфиденциальности 1-3 | Не проводилась | Не 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/ 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.

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