

ПРОТОКОЛ № 30625/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "КриптоПро NGate" версии 1.0.30 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

17.10.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 07.10.2025 по 17.10.2025 программного обеспечения "КриптоПро NGate" версии 1.0.30 (далее – ПО), разработанного ООО "КРИПТО-ПРО", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3) (далее – Astra Linux SE 1.8.3), 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
linux-amd64_deb.tgz	548c8b14258820d10489379c4f8f81c6	https://docs.cryptopro.ru/
cryptopro_pub_key.gpg	1adac35a890558d90522126ac8dcf15f	-
cprongate-tun_1.0.30-121-gedc0c0d-astra_amd64.deb	8abbb8e81ad5d877d8cf530fd6ef3e93	https://cpdn.cryptopro.ru/content/ngate/client-user-guide/source/client-ngate-user-guide/user-linux/concept-chapter-client-linux-info.html
cprongate-gui_1.0.30-121-gedc0c0d-astra_amd64.deb	e2d9cc110af8c8f860586283b4bc0e84	https://cpdn.cryptopro.ru/content/ngate/client-user-guide/source/client-ngate-user-guide/user-linux/concept-chapter-client-linux-info.html
cprongate-console_1.0.30-121-gedc0c0d-astra_amd64.deb	919464d83e65d7c703743e9c138b0ac8	https://cpdn.cryptopro.ru/content/ngate/client-user-guide/source/client-ngate-user-guide/user-linux/concept-chapter-client-linux-info.html



3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.3 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО 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. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определен стороной ООО "РусБИТех-Астра".

4 Вывод

4.1 "КриптоПро NGate" версии 1.0.30 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Усиленный" 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:

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

Дончук А. И. – инженер ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.3

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра		Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.1.141-1-generic	6.12.34-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Активен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.3:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.3/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.3/repository-extended/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

Выполнить следующую команду:

```
sudo apt install -y libpango1.0-dev
```

Установить КриптоПро CSP. В рамках проведения испытаний было установлено

КриптоПро CSP версии 5.0.13000 Titan:

```
tar -xvf linux-amd64_deb.tgz
```

```
cd ./linux-amd64_deb/
```

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

Следовать инструкциям программы установки.

Выполнить следующие команды:

```
cd ..
```

```
sudo apt install ./cprongate-tun_1.0.30-121-gedc0c0d-astra_amd64.deb
```

```
sudo apt install ./cprongate-gui_1.0.30-121-gedc0c0d-astra_amd64.deb
```

```
sudo apt install ./cprongate-console_1.0.30-121-gedc0c0d-astra_amd64.deb
```

Для установки и эксплуатации ПО в среде ОС с активным режимом ЗПС необходимо выполнить следующие команды:

```
sudo apt install astra-digisig-oldkeys
```

```
sudo mkdir -p /etc/digisig/keys/legacy/cryptopro
```

```
sudo cp ./cryptopro_pub_key.gpg /etc/digisig/keys/legacy/cryptopro/
```

```
sudo update-initramfs -u -k all
```

```
sudo reboot
```

3 Удаление ПО:

```
sudo apt purge -y cprongate-tun cprongate-gui cprongate-console
```

```
cd ./linux-amd64_deb/
```

```
sudo ./uninstall.sh
```

```
sudo rm -r /opt/cprongate/ /var/opt/cprocspl/
```



Приложение 3 к Протоколу № 30625/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.3 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.3, 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 "КриптоПро NGate" версии 1.0.30.

Идентификатор документа 6efb04de-2fbb-4791-9fc1-16548f63db99

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

Подписи отправителя:		Доверенность: рег. номер, период действия и статус		Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич		Не приложена при подписании		05CED6B40026B22DBD47D33F4 B4E164851 с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025 13:48 GMT+03:00	20.10.2025 16:24 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа