

## ПРОТОКОЛ № 15388/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Окуляр ГОСТ» версии 21.11.70.28 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

12.01.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.11.2023 по 12.01.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Окуляр ГОСТ» версии 21.11.70.28 (далее – ПО), разработанного ООО «Лаборатория 50», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	okular-csp_21.11.70.28+alse17_amd64.deb	bbc6044025beb4e44881ace6d5c0d0cf	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	libkf5jsapi5_5.78.0-0ubuntu2+alse17_amd64.deb	ca9ff91a132f8c6d7f2c1a367d8a44c9	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	libkf5js5_5.78.0-0ubuntu2+alse17_amd64.deb	b57a236566c602587ed58aef7e94881	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Руководство администратора»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: < <a href="https://lab50.net/?smd_process_download=1&amp;download_id=3665">https://lab50.net/?smd_process_download=1&amp;download_id=3665</a> >



### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.5: base, update.

3.3 Информация об эксплуатировавшихся неофициальных репозиториях ПО для указанных сред отражена в Приложении 2.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.6 При проверке в среде Astra Linux SE 1.7.5 выявилось, что после запуска ПО с помощью приложения «Терминал Fly» возникают предупреждения GTK: (xсrui\_app:5912): Gtk-WARNING \*\*: 16:48:48.589: Theme parsing error: gtk.css:3916:13: Not using units is deprecated. Assuming 'px', влияния которых на функционирование ПО не выявлено.

3.7 При проверке в среде Astra Linux SE 1.7.0 было обнаружено, что ПО нарушает целостность файла /usr/share/mime/mime.cache. Данные нарушения не являются критичными.

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5.



## 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

### 6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Хасаншина Н. Р. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE									
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.5 с ядром ОС							
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



## Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

### 1 Установка ПО:

#### 1.1 выполнить системные команды, действия:

Установить и настроить КриптоПро

Для установки ключа КриптоПРО CSP для работы в режиме замкнутой программной среды Astra Linux SE:

Установить пакет:

```
sudo apt install astra-digsig-oldkeys
```

Создать каталог /etc/digsig/keys/legacy/cryptopro:

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

Далее предполагается, что ключ загружен и помещен в созданный каталог:

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

Выполнить команду:

```
sudo update-initramfs -uk all
```

Перезагрузить компьютер:

```
sudo reboot
```

Скачать и установить КриптоПро CSP 5.0, включая пакет cproscsp-rdr-gui-gtk:

Архив с программным обеспечением КриптоПро CSP доступен для загрузки на официальном сайте [www.cryptopro.ru](http://www.cryptopro.ru).

Разархивировать полученный архив в терминале командой:

```
$ tar -xf linux-amd64_deb.tgz -C /tmp
```

Установить ПО:

```
$ sudo /tmp/linux-amd64_deb/install.sh cproscsp-rdr-gui-gtk
```

Либо для работы с графическим пользовательским интерфейсом запустив сценарий `install_gui.sh`.

Скачать и установить КриптоПро ЭЦП Browser plug-in:

Загрузить архив `cares-linux-amd64.tar.gz` по ссылке:

[https://www.cryptopro.ru/products/cares/plugin/get\\_2\\_0](https://www.cryptopro.ru/products/cares/plugin/get_2_0)

Распаковать архив:

```
$ tar -xf cares-linux-amd64.tar.gz -C /tmp
```

Установить пакеты `cproscsp-pki-cares-64` и `cproscsp-pki-plugin-64` из файлов с



расширением .deb:

```
sudo dpkg -i cprosp-pki-cades-64_*_amd64.deb cprosp-pki-plugin-*_amd64.deb
```

Импортировать свои сертификаты. Убедитесь, что нужные сертификаты находятся в хранилище umy:

```
$ /opt/cprosp/bin/amd64/certmgr -list -store umy
```

Установить Окуляр ГОСТ

Добавить ключ репозитория:

```
$ sudo wget -q -O /etc/apt/trusted.gpg.d/lab50.gpg
```

```
http://packages.lab50.net/lab50.gpg
```

Подключить репозиторий Окуляр ГОСТ:

```
$ echo "deb http://packages.lab50.net/okular else17 main non-free" | sudo tee
```

```
/etc/apt/sources.list.d/okulargost.list
```

```
sudo apt update
```

Установить пакет okular-csp:

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get install okular-csp libkf5js5=5.78.0-0ubuntu2+else17
```

```
libkf5jsapi5=5.78.0-0ubuntu2+else17
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt purge -y okular-csp okular-csp-criptopro okular-csp-extra-backends
```



## Приложение 3 к Протоколу № 15388/2024

### Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Окуляр ГОСТ» версии 21.11.70.28.

Идентификатор документа 4асаа1е7-d33а-4319-ad0а-1036fe9cd2b7

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043С5А7100В6В007А24D9А5Е4F  
91ВFE299  
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024  
09:42 GMT+03:00

15.01.2024 17:59 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

