

## ПРОТОКОЛ № 15589/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения

### «КРЕДО ФОТОГРАММЕТРИЯ» версии 2024.1.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

09.11.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 09.11.2023 по 09.11.2023 совместных испытаний программного обеспечения «КРЕДО ФОТОГРАММЕТРИЯ» версии 2024.1.1 (далее – ПО), разработанного ООО «КОМПАНИЯ КРЕДО-ДИАЛОГ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», 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).

#### 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	credo-photogrammetry_2024.1-1_amd64.deb	ce2454fc6f2d78c71c14f6c0ca58b606	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО, содержащий дополнительный модуль (сервер лицензирования)	credo-csm_3.01.0043_amd64.deb	327a1b39d404b7752fe8ff0e11f12ab1	Ресурс в сети «Интернет», адрес: <a href="https://credo-dialogue.ru/media/downloads/other/credo-csm_3.01.0043_amd64.deb">https://credo-dialogue.ru/media/downloads/other/credo-csm_3.01.0043_amd64.deb</a>
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Электронная документация «ТИМ КРЕДО ФОТОГРАММЕТРИЯ. Руководство пользователя»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: <a href="https://credo-dialogue.ru/media/downloads/Documentation/TC/TC_fotogrammetria.pdf">https://credo-dialogue.ru/media/downloads/Documentation/TC/TC_fotogrammetria.pdf</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 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

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 активного механизма ЗПС указанных сред завершена с результатом «Неуспешно», поскольку ПО не запускается. При этом в терминале ОС выдается ошибка «Ошибка сегментирования», а в файле системного журнала «/var/log/syslog» фиксируется сообщение «astra kernel: credo\_photogram[3504]: segfault at 71570b859802 ip 00000000004180c5 sp 00007ffd9b142ac0 error 4».

3.6 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.

3.7 В процессе запуска было выявлено, что для функционирования ПО необходима поддержка OpenGL 4.3, что делает невозможным функционирование ПО в среде Astra Linux SE 1.7.0 с поддержкой OpenGL версии 3.1.

3.8 В ходе удаления ПО выявлено, что ПО удаляет каталог /opt, при отсутствии в нём файлов.

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО не функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0.

4.2 ПО корректно функционирует в средах: 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»;

Шакиров И. Э. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д. С.
	(фамилия, инициалы)



## 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	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Не проводилась	Не проводилась	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»	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Не проводилась	Не проводилась	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	Не проводилась	Не проводилась	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Не проводилась	Не проводилась	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:

```
sudo apt-get install -y ./credo-photogrammetry_2024.1-1_amd64.deb
```

```
sudo apt-get install -y ./credo-csm_3.01.0043_amd64.deb
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системную команду:

```
sudo apt-get purge -y credo-csm credo-photogrammetry
```



### Приложение 3 к Протоколу № 15589/2023

#### 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 «КРЕДО ФОТОГРАММЕТРИЯ» версии 2024.1.1.

Идентификатор документа 9de2e81c-dffe-46ca-b9ad-dc52f70ed0e3

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус  Сертификат: серийный номер, период действия  03B5A6850058AF999442C11D88 AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	Дата и время подписания  13.11.2023 18:14 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
-------------------------	--	---	--	---