

## ПРОТОКОЛ № 27227/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "ТИМ КРЕДО РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ" версии 2024.1-1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

08.04.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.04.2025 по 07.04.2025 совместных испытаний программного обеспечения "ТИМ КРЕДО РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ" 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 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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	credo-deos_2024.1-1_amd64.deb	7b35093c10cf99a328aba9ea85dcbffd	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://credo-dialogue.ru/tsentr-zagruzki/programmy-dla-skachivania.html#1678367195860-82cfe8f1-07f1"
Центр управления продуктами КРЕДО для Linux	credo-csm_3.03.0046_amd64.deb	32b43a193e9de2e9f467a82f4920dc36	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://credo-dialogue.ru/tsentr-zagruzki/programmy-dla-skachivania.html#1678367195860-82cfe8f1-07f1"
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ 2023 Руководство пользователя для начинающих	-	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://credo-dialogue.ru/media/downloads/Documentation/TC/TC_deformacii.pdf"



### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО "РусБИТех-Астра".

3.4 Внедрение ЭЦП в ELF/PE32-файлы выполняется некорректно, в связи с чем ПО не может функционировать с активным режимом ЗПС.

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 Тестирование ПО выполнялось на стенде с установленным графическим адаптером "Nvidia" и установленным драйвером "nvidia-driver-550".

3.7 В ходе тестирования были обнаружены сторонние модули ядра: "nvidia\_uvm", "nvidia\_drm". Данные модули относятся к установленному "nvidia-driver-550".

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.

### 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Дзюба Т. В. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась



### Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

#### 1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.1/main-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/) 1.8\_x86-64  
main contrib non-free non-free-firmware
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.1/extended-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/extended-repository/) 1.8\_x86-64  
main contrib non-free non-free-firmware

#### 2 Установка ПО:

##### 2.1 выполнить системные команды

```
sudo apt install ./credo-csm_3.03.0046_amd64.deb
```

```
sudo apt install ./credo-deos_2024.1-1_amd64.deb
```

#### 3 Удаление ПО:

##### 3.1 выполнить системные команды:

```
sudo apt purge -y credo-csm credo-deos
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;



ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "ТИМ КРЕДО РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ" версии 2024.1-1.

Идентификатор документа 6a339ea0-e173-4240-bf14-8c1ecbadeae7



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" Карпенко Дмитрий Иванович		 Не приложена при подписании	048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	08.04.2025 17:28 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа