

ПРОТОКОЛ № 28404/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "EKRASCADA" версии 2.13.4.15061 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

29.04.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 23.04.2025 совместных испытаний программного обеспечения "EKRASCADA" версии 2.13.4.15061 (далее – ПО), разработанного ООО НПП "ЭКРА", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2) (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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 архива дистрибутива ПО	ekrascada_2.13.4.15061-bookworm_amd64.tgz	96e32178c6ab170c604b7096a409e85b	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета, обработки syslog-сообщений	nxlog-ce_3.2.2330_amd64.deb	ca736b43ed5b94660fea9feb2a21893	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета, синхронизации файлов	syncthing_1.27.12_amd64.deb	69f5406fd4874e48cb1999e6e3b5d1a8	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	"Руководство системного программиста по EKRASCADA"	–	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "http://soft.ekra.ru/soft/scada/"

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2 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 использовался файл открытого ключа разработчика ПО.

3.4 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в существующие конфигурационные файлы ротации журналов `"/etc/logrotate.d/*"`, что влияет на функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности". Добавлен файл ротации журналов `mariaadb`. Изменение признано несущественным.

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.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.2.

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:

Кашеманов А. В. – Руководитель группы, ООО НПП "ЭКРА";

Крылов Д. А. – Ведущий инженер, ООО НПП "ЭКРА".

ООО НПП "ЭКРА"	
Руководитель группы	
	(должность)
(подпись)	Кашеманов А. В.
	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.2

№, п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8.2 с ядром ОС	
		6.1.124-1-generic	6.12.11-1-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	Успешно	Успешно
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 1.8.2

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.2:

- deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/repository-main/1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/repository-extended/1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 Выполнить системные команды, действия:

1) установить пакет для синхронизации файлов:

```
sudo apt install ../../syncthing_1.27.12_amd64.deb
```

2) установить пакет для обработки syslog-сообщений:

```
sudo apt install ../../nxlog-ce_3.2.2330_amd64.deb
```

3) из архива дистрибутива ekrascada_2.13.4.15061-bookworm_amd64.tgz

распаковать файлы и подключить их как локальный репозиторий пакетов:

```
sudo echo "deb [trusted=yes] file:../../ekrascada/ release-bookworm main" | sudo tee  
-a /etc/apt/sources.list.d/ekra.list
```

4) установить пакеты дистрибутива:

```
sudo apt install ekrascada-core ekrascada-deps ekrascada-archiver ekrascada-  
database ekrascada-syncthing ekrascada-nxlog ekrascada-healthmonitor  
ekrascada-integritymonitor ekrascada-filesharingsystem ekrascada-eventregistrator  
ekrascada-informator ekrascada-arm ekrascada-snmpclient ekrascada-spaclient  
ekrascada-be200xsupportclient ekrascada-iec101client ekrascada-iec101server  
ekrascada-iec103client ekrascada-iec104client ekrascada-iec104server ekrascada-  
iec61850client ekrascada-iec61850server ekrascada-modbusclient2 ekrascada-  
modbusserver ekrascada-dnpclient ekrascada-dnpserver ekrascada-opcuacclient  
ekrascada-opcuaserver ekrascada-simplexreceiver ekrascada-simplextransmitter  
ekrascada-rtu325client ekrascada-rtu325server ekrascada-dlmsclient ekrascada-  
dlmsserver ekrascada-ansic12client ekrascada-asureoclient ekrascada-  
photonclient ekrascada-pulsarclient ekrascada-c37118client ekrascada-  
commonclient ekrascada-setclient ekrascada-startclient ekrascada-strumenclient  
ekrascada-mercuryclient ekrascada-milurclient ekrascada-mirclient ekrascada-  
teplocomclient ekrascada-energomeracclient ekrascada-gammaclient
```

5) Конфигурирование сервисов и компонентов ПО выполнить согласно документации "Руководство системного программиста по EKRASCADA"

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить системные команды, действия:

1) удалить пакет для синхронизации файлов:

```
sudo apt purge syncthing
```

2) удалить пакет для обработки syslog-сообщений:

```
sudo apt purge nxlog-ce
```

3) удалить пакеты дистрибутива:

```
sudo apt purge ekrascada*
```

4) удалить пакеты неиспользуемых зависимостей:

```
sudo apt autoremove
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "EKRASCADA" версии 2.13.4.15061.