

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№27684/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с программным обеспечением

## EKRASCADA - 2.13

компании ООО НПП «ЭКРА»

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе №27684/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



5 мая 2025 года

Директор департамента  
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**



## ПРОТОКОЛ № 27684/2025

### 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 1.7)

г. Москва

29.04.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 22.04.2025 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 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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_a amd64.tgz	564ba98ab3711976 29c7000a10c3a4aa	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета, обработки syslog-сообщений	nxlog- ce_3.2.2330_amd64.deb	62405c00b3baa332 397a26ee8dee1314	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета, синхронизации файлов	syncthing_1.27.12_amd64 .deb	69f5406fd4874e48 cb1999e6e3b5d1a8	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 1.7.7 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 mysql-server. 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 1.7.7.

#### 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:

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

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

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



### Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.7:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.7/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.7/repository-update/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-update/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

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\_amd64.tgz распаковать файлы и подключить их как локальный репозиторий пакетов:

```
sudo echo "deb [trusted=yes] file:../../ekrascada/ release 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 1.7.7 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "EKRASCADA" версии 2.13.4.15061.