

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№28551/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с программным обеспечением

## Индустриальная платформа ИНКА 4.0 – 1.5.4

компании ООО «НИЦ КОНСОМ ГРУПП»

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 28551/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



27 мая 2025 года



Директор департамента  
сопровождения и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**

**ПРОТОКОЛ № 28551/2025**

**проведения совместных испытаний программного обеспечения "Индустриальная платформа ИНКА 4.0" версии 1.5.4 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

г. Москва

21.04.2025

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 14.04.2025 по 18.04.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Индустриальная платформа ИНКА 4.0" версии 1.5.4 (далее – ПО), разработанного ООО "НИЦ КОНСОМ ГРУПП", 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	inka-1.5.4.tar.gz	04d2f06d4ba1ab00379658a d8d9f8d1b	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Индустриальная платформа ИНКА 4.0 В среде docker	–	Ресурс в сети "Интернет", адрес: <a href="https://docs.inka.team/pages/viewpage.action?pageId=73270773">https://docs.inka.team/pages/viewpage.action?pageId=73270773</a>

**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 репозиториев приведен в Приложении 2.

3.3 ПО не содержит исполняемых ELF/PE32-файлов. Внедрение ЭЦП для проверки работы с активным механизмом ЗПС не требуется.

3.4 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.

#### 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:

Стрелец Д. В. – генеральный директор, ООО "НИЦ КОНСОМ ГРУПП";

Бадьин П. А. – технический директор, ООО "НИЦ КОНСОМ ГРУПП".



## Приложение 1 к Протоколу № 28551/2025

## 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
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Успешно	Успешно

## 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

### 2 Установка ПО:

#### 2.1 выполнить системные команды, действия:

Перед запуском платформы установить дополнительные зависимости для docker в окружении текущего пользователя: - установка плагина для сбора логов сервиса: `rootlessenv docker plugin install grafana/loki-docker-driver:2.9.4 --alias loki --grant-all-permissions` - установка плагина для docker compose:  
`DOCKER_CONFIG=${DOCKER_CONFIG:-$HOME/.docker} mkdir -p $DOCKER_CONFIG/cli-plugins curl -SL https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.32.4/docker-compose-linux-x86\_64 -o $DOCKER_CONFIG/cli-plugins/docker-compose chmod +x $DOCKER_CONFIG/cli-plugins/docker-compose` распаковать архив с конфигурациями ядра в каталог `/opt`. перейти в каталог `/opt/monitoring`. Выполнить команду `docker compose up -d` перейти в каталог `/opt/infra`. Выполнить команду `docker compose up -d` перейти в каталог `/opt/core`. Выполнить команду `docker compose up -d` после развертывания всех контейнеров, открыть в браузере ссылку <http://localhost:8080>

### 3 Удаление ПО:

#### 3.1 выполнить системные команды, действия:

перейти в каталог `/opt/core`. Выполнить команду `docker compose down` перейти в каталог `/opt/infra`. Выполнить команду `docker compose down` перейти в каталог `/opt/monitoring`. Выполнить команду `docker compose down` удалить содержимое каталогов ПО в `/opt`: `rm -r /opt/{core,infra,monitoring}` удалить содержимое каталогов ПО в `/home/user`: `rm -r /home/u/inka`

**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 "Индустриальная платформа ИНКА 4.0" версии 1.5.4.