

ПРОТОКОЛ № 27960/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Индустриальная платформа ИНКА 4.0" версии 1.5.3 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

31.03.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.03.2025 по 31.03.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Индустриальная платформа ИНКА 4.0" версии 1.5.3 (далее – ПО), разработанного ООО "НИЦ КОНСОМ ГРУПП", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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-docker-1.5.3.tar.gz	3307ad9d34ff5029dda4387e48585235	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	"Индустриальная платформа ИНКА 4.0 В среде docker"	-	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://docs.inka.team/pages/viewpage.action?pageId=73270773"

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий 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 1.7.6.

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:

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

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

ООО "НИЦ КОНСОМ ГРУПП"

генеральный директор

(должность)



Стрелец Д. В.

(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE				
		1.7.6 с ядром ОС				
		5.4.0-186-generic	5.10.216-1-generic	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

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. В каталоге будут 3 вложенных каталога: core, infra, monitoring • 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/inka-admin/ru/licenses/core> Продолжить настройку системы

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}`

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Индустриальная платформа ИНКА 4.0" версии 1.5.3.