

ПРОТОКОЛ № 31290/2025

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

г. Москва

18.11.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 17.11.2025 по 18.11.2025 программного обеспечения "ЭВМ Picvario" версии 4.0 (далее – ПО), разработанного ООО "Пикварио", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8) (далее – Astra Linux SE 1.7.8), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов ПО, эксплуатировавшихся в ходе проведения испытаний, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Дистрибутив и документация ПО

Наименование образа	Контрольная сумма (sha256)	Ссылка на эксплуатационную документацию
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-frontend:13742	sha256:bc90b75489a712bd 04cb294cf572fca69e03d4debc99fb8d0db5d 07ac57e0242	https://resources.picvario.ru/
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-wsgi:13742	sha256:05da587c4f861d38 4cb74924ac45be9e592133a4dcd28183ccbf2 9ba5c81cf4f	
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-img-generator:13742	sha256:c25e7c21dd5add20 e704d2d0f8017d979048c1ecaa4e935bcd17 6a8919b6188a	
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-tika:13742	sha256:39e4a5bece0e9519 1466779609d0adebe040ac67dd1cf6715b4b 2191156c6eb1	
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-centrifugo:13742	sha256:393c5c85ce905290 cc3fac442d38c6e530d5e289c755688c0a1f3 e9821e8ea8b	
cr.yandex/	sha256:714713283d5b85c2	



crp3vaetm3qndvpens39/picvario-nginx:13742	f142fd3d941e5001c51d755443bd1c467e5fa4f0440daf04	
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-base-images/valkey:7.2.9	sha256:798b36844b94fb122e90c5c592c54e18b0269ef3382727f4373fcbf3fa19386d	-
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-base-images/grafana:11.6.2	sha256:f3b1dca4d0378ce23519cc08a7a9c2c35e2e0d709501b96a8fff805cf4ae2bbd	-
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-base-images/rabbitmq:4.1.3-management-alpine	sha256:599ee74708e2115deb92fec3b06be0b498fe243c255aac43a3dbef555d375634	-
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-base-images/elasticsearch:8.9.1	sha256:f553b6c7f05abc35e8997f375644857b868dcc4370fe42fdd3f2a074bc9c075c	-

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.8 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.5 Тестирование проводилось на ядрах 5.4.0-218-generic, 5.10.239-1-generic, 5.15.0-142-generic и 6.1.141-1-generic.

3.6 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "Пикварио".



4 Вывод

4.1 "ЭВМ Picvario" версии 4.0 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) уровень защищенности "Базовый" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Дубовской С. В. – DevOps, ООО "Пикварио";

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра".



Приложение 1 к Протоколу № 31290/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.8

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядер				Статус механизмов безопасности		
	5.4.0-218-generic	5.10.239-1-generic	5.15.0-142-generic	6.1.141-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Неактивен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-extended/ 1.7_x86-64 main contrib non-free

2 Установка ПО:

- 2.1 Производится установка следующих пакетов: docker.io docker-compose-v2 nginx.
- 2.2 На сервер копируются docker-compose.yml и env файлы.
- 2.3 Запускается окружение docker compose.
- 2.4 Запускается применение миграций БД.
- 2.5 Создается администратор приложения.
- 2.6 Создаются nginx конфигурации для frontend и backend части.

3 Удаление ПО:

- 3.1 Останавливается окружение docker compose с созданными volume.
- 3.2 Удаляются файлы docker-compose.yml и env файлы.
- 3.3 Удаляются конфигурации nginx для frontend и backend части.
- 3.4 Удаляются пакеты docker.io docker-compose-v2 nginx.



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.8 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.8, Руководство по KC3. Часть 1;

KC3 - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "ЭВМ Picvario" версии 4.0.

Идентификатор документа 220db7ce-3e55-4528-9a23-bc33a5177573

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" Проканюк Дмитрий Сергеевич		Не приложена при подписании		058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	04.12.2025 15:01 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа