

# 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	
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario- wsgi:13742	sha256:05da587c4f861d38 4cb74924ac45be9e592133a4dcd28183ccbf2 9ba5c81cf4f	
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario- img-generator:13742	sha256:c25e7c21dd5add20 e704d2d0f8017d979048c1ecaa4e935bcd17 6a8919b6188a	<a href="https://resources.picvario.ru/">https://resources.picvario.ru/</a>
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario- tika:13742	sha256:39e4a5bece0e9519 1466779609d0adebe040ac67dd1cf6715b4b 2191156c6eb1	
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario- centrifugo:13742	sha256:393c5c85ce905290 cc3fac442d38c6e530d5e289c755688c0a1f3 e9821ebea8b	
cr.yandex/	sha256:714713283d5b85c2	



crp3vaetm3qndvpens39/picvario-nginx:13742	f142fd3d941e5001c51d755443bd1c467e5fa 4f0440daf04	
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-base-images/valkey:7.2.9	sha256:798b36844b94fb12 2e90c5c592c54e18b0269ef3382727f4373fc bf3fa19386d	-
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-base-images/grafana:11.6.2	sha256:f3b1dca4d0378ce2 3519cc08a7a9c2c35e2e0d709501b96a8fff8 05cf4ae2bbd	-
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-base-images/rabbitmq:4.1.3-management-alpine	sha256:599ee74708e2115d eb92fec3b06be0b498fe243c255aac43a3dbe f555d375634	-
cr.yandex/ crp3vaetm3qndvpens39/picvario-base-images/elasticsearch:8.9.1	sha256:f553b6c7f05abc35 e8997f375644857b868dcc4370fe42fdd3f2a 074bc9c075c	-

### 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 репозиториев 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		
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
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/](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/](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/](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.



## Приложение 3 к Протоколу № 31290/2025

### 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);

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

КСЗ - 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:

Организация, сотрудник  
© ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Доверенность: рег. номер,  
период действия и статус

Не приложена при подписании

Сертификат: серийный  
номер, период действия

058F6B830091B36D914AE938D  
BF2830C31  
с 10.11.2025 10:48 по  
10.11.2026 10:48 GMT+03:00

Дата и время подписания

04.12.2025 15:01 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа