

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 28438/2025

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

## Платформа ТриВи (3V) - 0.70.40

компании АО «Тривиум»

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 28438/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



29 мая 2025 года

Директор департамента сопровождения  
и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astra.ru](http://www.astra.ru)

## ПРОТОКОЛ № 28438/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "Платформа ТриВи (3V)" версии 0.70.40 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

23.05.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.05.2025 по 23.05.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Платформа ТриВи (3V)" версии 0.70.40 (далее – ПО), разработанного АО "Тривиум", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2) (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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, содержащий файлы дистрибутива ПО	3v-platform-master.zip	74e440858a6ed9be30a52287daa8391e	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://gitlab.3v-group.org/open/3v-platform/-/tree/master"

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторийев приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО "РусБИТех-Астра".

3.4 Внедрение ЭЦП в ELF/PE32-файлы выполняется некорректно, в связи с чем ПО не может функционировать с активным режимом ЗПС.



3.5 При внедрении электронной цифровой подписи в контейнер "gcr.io/cadvisor/cadvisor" возникают ошибки.

3.6 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.

3.7 Проверка механизм безопасности rootless неуспешно. Запуск сервиса "zv-platform-master\_navigator\_1" заканчивается ошибкой.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.2.

#### 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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Корчагин А. И. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.2

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8.2 с ядром ОС	
		6.1.124-1-generic	6.12.11-1-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)	Неуспешно	Неуспешно



## Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.2:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.2/main-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/main-repository/) 1.8\_x86-64  
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

1. Клонировать текущий репозиторий <https://gitlab.3v-group.org/open/demo-3v.git>,

либо скачать master-ветку:

<https://gitlab.3v-group.org/open/demo-3v/-/archive/master/demo-3v-master.zip>

2. Подготовить сервер БД: запустить только БД в docker-compose и выполнить скрипты:

```
docker-compose -f docker-compose-db.yml up -d
docker-compose -f docker-compose-db.yml exec -u postgres db bash
```

```
psql -f /sql_scripts/users.sql
psql -f /sql_scripts/dbs.sql
psql -f /sql_scripts/grants.sql
psql -d trv -f /sql_scripts/schemas.sql
exit
```

3. Подготовка сервера приложений.

a. Добавить в хосты 127.0.0.1 3v-platform

b. Из корня папки, в которую скачали или клонировали репозиторий,

выполнить

```
docker login hub.3v-group.org #login/pass: demo/demo-3v
docker-compose -f docker-compose.yml -f docker-compose-db.yml -f docker-
compose-db-dependency.yml up
(можно docker-compose ... up -d)
```

4. Перейти по адресу <http://3v-platform/auth/admin>,



залогиниться под админом (логин/пароль указаны в docker-compose.yml, по умолчанию admin/admin),

и далее настроить keucloak согласно инструкции "Настройка KeyCloak.docx" из папки manuals.

5. Открыть <http://3v-platform/>

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
docker-compose -f docker-compose.yml -f docker-compose-db.yml -f docker-  
compose-db-dependency.yml down  
docker image prune -a
```



**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8.2 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Платформа ТриВи (3V)" версии 0.70.40.

Идентификатор документа 34c52b33-5f18-47f9-bae7-7f071aac6f76

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Карпенко Дмитрий Иванович



Не приложена при подписании

048445BB00A2B112BD4F281C043  
3B6D1BF  
с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025  
14:11 GMT+03:00

26.05.2025 18:03 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

