



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№27042/2025

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

Fundamento – 0.6.2

компании ООО «О:ЛАБС»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 27042/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



24 марта 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 27042/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Fundamento" версии 0.6.2 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

07.03.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.03.2025 по 07.03.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Fundamento" версии 0.6.2 (далее – ПО), разработанного ООО "О:ЛАБС", 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	Fundamento-0.6.2.tar.gz	e694285938c3abdaf90db4af5f267742	Сторона разработчика ПО

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 репозиторий 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 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. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определён стороной ООО "РусБИТех-Астра".



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:

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

Старостин Д. В. – старший инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



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	Неуспешно	Неуспешно
8.	Механизм безопасности rootless	Успешно	Успешно



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.8:

`https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib non-free`

`https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/extended-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free`

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системную команду:

```
apt install -y docker && docker.io && docker-compose && docker-registry &&
docker.io-dbgSYM
cp ./daemon.json /etc/docker/
docker pull allexd2010/tb-monolit:0.6.2.6 && docker pull zookeeper:3.5 && docker
pull wurstmeister/kafka:latest && docker pull bitnami/redis:7.0
mkdir mytb-data
mkdir mytb-logs
chown 799:799 -R mytb-data
chown 799:799 -R mytb-logs
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системную команду:

```
rm -rf /Fundomento
rm /etc/docker/daemon.json
docker ps -a -q --filter "ancestor=allexd2010/tb-monolit:0.6.2.6" | xargs -r docker rm
-f
docker ps -a -q --filter "ancestor=bitnami/redis:7.0" | xargs -r docker rm -f
docker ps -a -q --filter "ancestor=zookeeper:3.5" | xargs -r docker rm -f
docker ps -a -q --filter "ancestor=wurstmeister/kafka:latest" | xargs -r docker rm -f
docker rmi allexd2010/tb-monolit:0.6.2.6
docker rmi bitnami/redis:7.0
docker rmi zookeeper:3.5
docker rmi wurstmeister/kafka:latest
```



```
apt autoremove -y docker.io docker.io-dbgSYM docker-registry docker-compose  
docker
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8 (далее – Astra Linux SE 1.8) разработанной ООО "РусБИТех-Астра";

- ЗПС – замкнутая программная среда;
- МКЦ – мандатный контроль целостности;
- МРД – мандатное управление доступом;
- ОС – операционная система;
- ПО – программное обеспечение "Fundamento" версии 0.6.2

Идентификатор документа 1dec2b3a-0258-4d4c-8510-3c1220b7ae3e



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" Карпенко Дмитрий Иванович		 Не приложена при подписании	048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	11.03.2025 10:57 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа