

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№28503/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность
и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
с программным обеспечением

**«Программный комплекс «Иридиум» – RU.
УГСФ .00001-01**

компании АО «Иридиум»

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №28503/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



23 мая 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 28503/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс "Иридиум" версии RU.УГСФ.00001-01 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

16.04.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.03.2025 по 05.03.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс "Иридиум" версии RU.УГСФ.00001-01 (далее – ПО), разработанного АО "Иридиум", 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 iso-образа дистрибутива ПО	Svz-24.11.16.60.iso	cde26aa98437799cb7fdeceb cf1c5b0a	Сторона разработчика ПО
Файл iso-образа дистрибутива ПО	Procurator.install2.2025.08_ T.tgz	693cdc4c3f7eb6d58ea73f78 a3357272	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по установке ПО в электронном формате	"Звезда. Руководство администратора.pdf" "Руководство СВ Иридиум.pdf"	—	Сторона разработчика ПО

3 Описание стенда

3.1 Установка ПО выполнена с использованием рекомендаций из инструкции по установке, указанного в Таблице 1.

3.2 Конфигурация используемой ВМ для установки среды виртуализации ПО приведена в Таблице 2.

Таблица 2 – Конфигурация ВМ среды виртуализации ПО

Процессор	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2699 v4 @ 2.20GHz
Оперативная память	377.73 ГБ
Носители	Intel SSD x6

3.3 ВМ с установленным ПО выступает в роли гипервизора. Управление гипервизором осуществляется посредством веб-интерфейса, в среде которого запускается ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux SE 1.7.6. Конфигурация используемой ВМ приведена в Таблице 3.

Таблица 3 – Конфигурация ВМ с Astra Linux SE 1.7.6

Тип операционной системы	Astra linux 1.7.6
Процессор	4 CPU
Оперативная память	8 GB
Носители	ISCSI Disk 100GB
Сеть	RTL8139
Видео	QXL

4 Ход испытаний

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

4.2 ПО не поддерживает функцию проброса USB-устройства сервера виртуализации в ВМ, поэтому данная проверка не проводилась.

4.3 В ходе проведения настоящих испытаний дополнительного программного обеспечения в ВМ не устанавливалось.

5 Результаты испытаний

5.1 Операционная система Astra Linux SE 1.7.6 корректно функционирует в роли гостевой ОС в среде виртуализации ПО.

6 Вывод

6.1 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.

7 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Филимонов А. Н. – заместитель директора департамента внедрения и клиентской поддержки, АО "Иридиум-софт"

Комаров А. Н. – старший инженер службы сопровождения, АО "Иридиум-софт".

АО "Иридиум-софт"	
заместитель директора департамента внедрения и клиентской поддержки	
 (подпись)	(должность) Филимонов А. Н. (фамилия, имя, отчество)

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	5.4.0-1865.4.0-202-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic		
1.	Создание VM	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
2.	Запуск VM	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
3.	Создание дисков VM с интерфейсами virtio, virtio-scsi, SATA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
4.	Подключение к консоли VM по HTML5/noVNC	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
5.	Подключение к консоли VM через serial console	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
6.	Создание и подключение виртуальной сети к VM	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
7.	Проверка работы виртуальной сети VirtIO	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
8.	«Проброс» USB-устройства сервера виртуализации в VM	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно		
9.	Добавление вычислительных ресурсов на работающих VM	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
10.	Изъятие вычислительных ресурсов на работающих VM	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		

**Инструкция по установке и удалению ПО в качестве среды виртуализации для
среды Astra Linux SE 1.7.6**

- 1 Установка ПО выполняется в соответствии с инструкцией, указанной в Таблице 1.
- 2 Удаление ПО выполняется путем полного форматирования накопителя и дисковых разделов, на которые была установлена среда виртуализации ПО.

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);

ВМ – виртуальная машина;

ВМ Astra Linux SE 1.7.6 – ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.7.6;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Программный комплекс "Иридиум" версии RU.УГСФ.00001-01.