READY FOR ASTRA

АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№28951/2025

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

zVirt – 4.3

компании ООО «Орион»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №28951/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX® × ORION SOFT

16 июня 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 28951/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения «zVirt» версии 4.3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8.2)

г. Москва 02.06.2025

2 Предмет испытаний

2.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 26.05.2025 по 02.06.2025 совместных испытаний программного обеспечения «zVirt» версии 4.3 (далее – ПО), разработанного ООО «Орион», и операционной системы 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, далее – Astra Linux SE 1.8.2).

3 Объект испытаний

3.1 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	installation-1.8.2.7-03.04.25_13.29.iso	bcbb937be97b937b41c5557eb00a066b	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по установке ПО в электронном формате	"Руководство по установке zVirt"	–	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://wiki.orionsoft.ru/zvirt/latest/install-guide/"

2.2 Описание стенда

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

2.2.2. Установка и настройка ПО проводились в виртуальной машине (далее — ВМ ПО) с помощью:

•набора инструментов для управления виртуализацией "libvirt";

•эмулятора "QEMU";

•гипервизора "KVM";

2.2.3. Конфигурация ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux SE 1.8.2 (далее — ВМ Astra Linux SE 1.8.2) приведена в Таблице 2.

Таблица 2 – Конфигурация ВМ среды виртуализации ПО

Процессор	Intel Xeon Processor (Icelake) x 6vCPUs
Оперативная память	48 GB
Носители	Virtio, Virtio-SCSI
USB-устройство	
Другие настройки	По умолчанию

2.3 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 1.8.2 (далее — ВМ Astra Linux SE 1.8.2). Конфигурация используемой ВМ приведена в Таблице 3.

Таблица 3 – Конфигурация ВМ с Astra Linux SE 1.8.2

Тип операционной системы	Astra Linux
Процессор	Intel Xeon Processor (Icelake) x 2vCPUs
Оперативная память	4 GB
Носители	Virtio, Virtio-SCSI, SATA
Сеть	Virtio
Видео	QXL
Другие настройки	По умолчанию

3 Ход испытаний

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

4 Результаты испытаний

4.1 Операционная система Astra Linux SE 1.8.2 корректно функционирует в роли гостевой ОС в среде виртуализации ПО.

5 Вывод

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

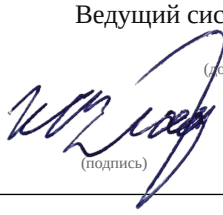
Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Владимиров И. С. – Ведущий системный инженер, ООО «Орион»;

ООО «ОРИОН»

Ведущий системный инженер

(должность)



Владимиров И. С.

(подпись) (фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 28951/2025

Перечень проверок установленной в роли гостевой ОС Astra Linux SE 1.8.2 в среде виртуализации ПО

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8.2	
		6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic
1.	Создание ВМ	Успешно	Успешно
2.	Запуск ВМ	Успешно	Успешно
3.	Создание дисков ВМ с интерфейсами virtio, virtio-scsi, SATA	Успешно	Успешно
4.	Подключение к консоли ВМ по HTML5/noVNC	Успешно	Успешно
5.	Подключение к консоли ВМ через serial console	Успешно	Успешно
6.	Создание и подключение виртуальной сети к ВМ	Успешно	Успешно
7.	Проверка работы виртуальной сети VirtIO	Успешно	Успешно
8.	«Проброс» USB-устройства сервера виртуализации в ВМ	Успешно	Успешно
9.	Добавление вычислительных ресурсов на работающих ВМ	Успешно	Успешно
10.	Изъятие вычислительных ресурсов на работающих ВМ	Успешно	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 28951/2025

Инструкция по установке и удалению ПО в качестве среды виртуализации для среды Astra Linux SE 1.8.2

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.

Приложение 3 к Протоколу № 28951/2025

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);

ВМ – виртуальная машина;

ВМ Astra Linux SE 1.8.2 – ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.8.2;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «zVirt» версии 4.3