

ПРОТОКОЛ № 31271/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения «zVirt » версии «4.5» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

13.11.2025

2 Предмет испытаний

2.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.11.2025 по 12.11.2025 совместных испытаний программного обеспечения «zVirt версии «4.5» (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 № 2025-0904SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.3.UU1).

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-1.8.2.8-06.05.25_11.44.iso	15147ea4c2d7a616c172f24ef07ae917	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 1.8.3.UU1 (далее — ВМ Astra Linux SE 1.8.3.UU1) приведена в Таблице 2.



Таблица 2 – Конфигурация ВМ среды виртуализации ПО

Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6330 CPU @ 2.00GHz x 2CPUs
Оперативная память	512 GB
Носители	Virtio, Virtio-SCSI
USB-устройство	
Другие настройки	

2.3 ВМ с установленным ПО выступает в роли гипервизора. Управление гипервизором осуществляется посредством веб-интерфейса, в среде которого запускается ВМ Astra Linux SE 1.8.3.UU1. Конфигурация используемой ВМ приведена в Таблице 3.

Таблица 3 – Конфигурация ВМ с Astra Linux SE 1.8.3.UU1

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

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ВМ Astra Linux SE 1.8.3.UU1 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «Орион».

4 Результаты испытаний

4.1 Операционная система Astra Linux SE 1.8.3.UU1 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";

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра".



Приложение 1 к Протоколу № 31271/2025

Перечень проверок установленной в роли гостевой ОС Astra Linux SE 1.8.3.UU1 в среде виртуализации ПО

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8.3.UU1 с ядром ОС	
		6.1.141-1-generic	6.12.34-1-generic
1.	Создание VM	Успешно	Успешно
2.	Запуск VM	Успешно	Успешно
3.	Создание дисков VM с интерфейсами virtio, virtio-scsi, SATA	Успешно	Успешно
4.	Подключение к консоли VM по HTML5/noVNC	Успешно	Успешно
5.	Подключение к консоли VM через serial console	Успешно	Успешно
6.	Создание и подключение виртуальной сети к VM	Успешно	Успешно
7.	Проверка работы виртуальной сети VirtIO	Успешно	Успешно
8.	«Проброс» USB-устройства сервера виртуализации в VM	Успешно	Успешно
9.	Добавление вычислительных ресурсов на работающих VM	Успешно	Успешно
10.	Изъятие вычислительных ресурсов на работающих VM	Успешно	Успешно



**Инструкция по установке и удалению ПО в качестве среды виртуализации для
среды Astra Linux SE 1.8.3.UU1**

- 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 1.8.3.UU1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.3.UU1);

ВМ – виртуальная машина;



ВМ Astra Linux SE 1.8.3.UU1 – ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.8.3.UU1;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «zVirt» версии 4.5

Идентификатор документа dd9de803-6dbd-4468-a546-f33f1cc4d1dd

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" Проканюк Дмитрий Сергеевич		 Не приложена при подписании	058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	19.11.2025 14:39 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа