

ПРОТОКОЛ № 29858/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "zVirt" версии 4.4 и
операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15.08.2025

2 Предмет испытаний

2.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.08.2025 по 11.08.2025 совместных испытаний программного обеспечения "zVirt" версии 4.4 (далее – ПО), разработанного ООО "Орион", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4)

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-1.7.4.11-23.06.23_17.13.iso	a5bb041251a9c0c16a60adfe5e7bf4a5	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 1.7.4 (далее — ВМ Astra Linux SE 1.7.4) 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 под управлением гостевой ОС Astra Linux SE 1.7.4 (далее — ВМ Astra Linux SE 1.7.4). Конфигурация используемой ВМ приведена в Таблице 3.

Таблица 3 – Конфигурация ВМ с Astra Linux SE 1.7.4

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 1.7.4 в объеме, указанном в Приложении 1.

4 Результаты испытаний

4.1 Операционная система Astra Linux SE 1.7.4 корректно функционирует в роли гостевой ОС в среде виртуализации ПО.

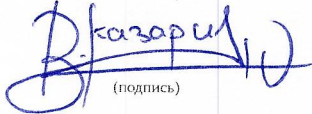
5 Вывод

ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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:

Казарин В. А – младший системный инженер, ООО "Орион";

ООО "ОРИОН"	
Младший системный инженер	
(должность)	
	Казарин В. А
(подпись)	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок установленной в роли гостевой ОС Astra Linux SE 1.7.4 в среде виртуализации ПО zVirt 4.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.4 с ядром ОС							
		Linux-5.10.176-1-generic	Linux-5.10.176-1-hardened	Linux-5.15.0-70-generic	Linux-5.15.0-70-hardened	Linux-5.15.0-70-lowlatency	Linux-5.4.0-110-generic	linux-5.4-hardened	
1.	Создание ВМ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
2.	Запуск ВМ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
3.	Создание дисков ВМ с интерфейсами virtio, virtio-scsi, SATA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
4.	Проверка наличия guest agent	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
5.	Подключение к консоли ВМ по HTML5/noVNC	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
6.	Подключение к консоли ВМ через serial console	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
7.	Создание и подключение виртуальной сети к ВМ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
8.	Проверка работы виртуальной сети VirtIO	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
9.	"Проброс" USB-устройства сервера виртуализации в ВМ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
10.	Добавление вычислительных ресурсов на работающих ВМ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
11.	Изъятие вычислительных ресурсов на работающих ВМ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	

**Инструкция по установке и удалению ПО в качестве среды виртуализации для
среды Astra Linux SE 1.7.4**

- 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 1.7.4 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

ВМ – виртуальная машина;

ВМ Astra Linux SE 1.7.4 – ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.7.4;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "zVirt" версии 4.4