

ПРОТОКОЛ № 27509/2025

проведения совместных испытаний сервера RDW Алтай и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

23.02.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 17.02.2025 по 21.02.2025 совместных испытаний сервера RDW Алтай (далее – Устройство) 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. На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

Приложение 1 к Протоколу № 27509/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	RDW_C621P
BIOS/UEFI	SR308V010-T14 BIOS Revision 5.22
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6342 CPU @ 2.80GHz x2
Оперативная память	Samsung M393A8G40CB4-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 64GiB x16
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:157B] 03 x2
Сетевой адаптер (SFP)	Mellanox Technologies MT27800 Family [ConnectX-5] [15B3:1017] x2
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID SAS-3 3324 [Intruder] [1000:CF] 01
SATA-контроллер 1	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
SAS-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID SAS-3 3324 [Intruder] [1000:CF]
Накопитель	AVAGO MR9361-24i 446GiB (479GB)
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	ASPEED AST2500

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Проверка поддержки RAID-контроллера	Успешно
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка SFP	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка COM-порт	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 27509/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой linpack, 7z, stress-ng проводилось на одном ядре «6.1.90-1-generic».
- 1.2. Нагрузочное тестирование сети (SFP) не проводилось.
- 1.3. Проверки выполнялись только на ядре «6.1.90-1-generic».

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
9026	3158	282805	106	9541

Приложение 4 к Протоколу № 27509/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
BIOS	базовая система ввода-вывода
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах.
SAS	последовательный компьютерный интерфейс, разработанный для подключения различных устройств хранения данных
IPMI	интеллектуальный интерфейс для управления и администрирования серверов
SFP	промышленный стандарт модульных компактных приёмопередатчиков, используемых для передачи и приема данных в телекоммуникациях
RAID	технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль для повышения отказоустойчивости и производительности
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	сервер RDW Алтай