

ПРОТОКОЛ № 30271/2025

проведения совместных испытаний сервера ТРИНИТИ ER220HDR-M8 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

15.07.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.07.2025 по 15.07.2025 совместных испытаний сервера ТРИНИТИ ER220HDR-M8 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.1), 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 1.8.1 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.1.
- 3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.
- 3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

- 4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.1 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Ананьев И. М. – инженер АО «Тринити Солюшнс»

АО «Тринити Солюшнс»

инженер

(должность)

(подпись)

Ананьев И. М.

(фамилия, инициалы)

«19» сентября 2025 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	TRINITY MB2G4-32
BIOS/UEFI	Trinity TG4V4015
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4410Y x2
Оперативная память	Samsung M321R4GA3BB6-CQKET DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 32GiB x2
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01 x4
RAID-контроллер 1	Intel Corporation C600/X79 series chipset SATA RAID Controller [8086:2826]
RAID-контроллер 2	Intel Corporation C610/X99 series chipset sSATA Controller [RAID mode] [8086:2827]
RAID-контроллер 3	Intel Corporation [8086:282F]
Накопитель	Apacer AS350 120 111GiB (120GB) x2
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]
IPMI-контроллер	Aspeed AST2600 Baseboard Management Controller

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.1

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	6.1.141-1-generic	6.12.34-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно/
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно

Описание хода испытаний**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Нагрузочное тестирование stress-ng проводилось на ядре 6.1.124-1-generic

Приложение 4 к Протоколу № 30271/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.1	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
IMPI	интеллектуальный интерфейс для управления и администрирования серверов
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
RAID	технология, позволяющая объединять несколько физических жёстких дисков в единый логический массив.
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
ОС	операционная система
Устройство	сервер ТРИНИТИ ER220HDR-M8