

ПРОТОКОЛ № 28778/2025

проведения совместных испытаний сервера iRU Rock G2212IG4 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

09.06.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.06.2025 по 09.06.2025 совместных испытаний сервера iRU Rock G2212IG4 (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 1.8.2), 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 1.8.2 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.2.
- 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 1.8.2 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:

Иванов М. Г. – Руководитель направления производства серверов и СХД ООО «Деловой Офис»;

Фролов В. Ю. – Ведущий инженер по серверам ООО «Деловой Офис».

ООО «Деловой Офис»

Руководитель направления производства серверов и СХД

(должность)

Иванов

(подпись)

Иванов М. Г.

(фамилия, инициалы)

«30» июня 2025 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Gooxi G4DEL-B Ver.B
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. G4DEL414
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6430 x2
Оперативная память	Samsung M321R4GA3BB6-CQKET DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 32GiB x4
Видеоадаптер	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:1BC8]
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID Tri-Mode SAS3508 MR9460-8i
RAID-контроллер	Intel Corporation Volume Management Device NVMe RAID Controller [8086:28C0] x4
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BA2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BF2]
SATA-контроллер 3	Intel Corporation [8086:1BD2]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation X710 for 10GBASE-T [8086:15FF] 02
Накопитель	Samsung SM863 223GiB (239GB)
Накопитель	Kingston SA400S37 446GiB (479GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Emmitsburg (C740 Family) USB 3.2 Gen 1 xHCI Controller [8086:1BCD]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2

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	6.12.11-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре «6.12.11-1-generic».
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2, запущенной с ядром «6.1.124-1-generic», некорректно работает графический интерфейс. Для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.12.11-1-generic».

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
9586	2733	261023	114	10962

Перечень использованных 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 БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
RAID	технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	сервер iRU Rock G2212IG4