

ПРОТОКОЛ № 23008/2024

проведения совместных испытаний сервера 3Logic Group ГРАВИТОН С1242И и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

02.06.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 31.05.2024 по 02.06.2024 совместных испытаний сервера 3Logic Group ГРАВИТОН С1242И (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5), 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 1.7.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.5.

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 1.7.5 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко А. С. – системный инженер ООО «Новый Ай Ти Проект».

ООО «Новый Ай Ти Проект»

системный инженер ООО «Новый Ай Ти Проект»

(должность)

(подпись)  **Карпенко А. С.**

(Фамилия, инициалы)

«02» июня 2024 года

Приложение 1 к Протоколу № 23008/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Graviton TAIGA 1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. L2.17
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218R CPU @ 2.10GHz
Оперативная память	Kingston 9965699-005.A00G DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A1F0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE [8086:37D1] 09 x4
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]
SATA-контроллер 1	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
Накопитель	GS NANOTECH (894 GiB) 960GB x2
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	Aspeed 2500 AST 2500

Приложение 2 к Протоколу № 23008/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка RAID-контроллера	Успешно
Проверка установки ОС	Успешно
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно

Описание хода испытаний**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Тестирование проводилось только на ядре «5.15.0-83-generic».
- 1.2. Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
3906	2388	93242	90	3519

Приложение 4 к Протоколу № 23008/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.5	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
RAID	технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	сервер 3Logic Group ГРАВИТОН С1242И