

ПРОТОКОЛ № 21937/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции 3Logic Group Гравитон P70I и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25.03.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.03.2024 по 27.03.2024 совместных испытаний рабочей станции 3Logic Group Гравитон P70I (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

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 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует КОРРЕКТНО.

2

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 1.4 Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Исаев А. А. — старший системный инженер департамента продуктового маркетинга
ООО «Новый Ай Ти Проект».

ООО «Новый Ай Ти Проект»

Старший системный инженер департамента
продуктового маркетинга


(подпись)

Исаев А. А.
(фамилия, инициалы)

« 25 » 03 20 24 года

3

Приложение 1 к Протоколу № 21937/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	Graviton DMB-Z690-MCA01 SIMA
BIOS/UEFI	Graviton Z69Y2 1.40
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700
Оперативная память	GRAVITON 8GB-288P01 DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 32gb
Видеоадаптер	Intel Corporation AlderLake-S GT1 [8086:4680]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086] Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер встроенный (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC] RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
Накопитель	Graviton SSD-256G3P4-M201
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
USB-контроллер	ASMedia Technology Inc. [1B21] ASM2142/ASM3142 USB 3.1 Host Controller [1B21:2142]
SATA-контроллер	Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Установка ОС	Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency
Запуск ОС	успешно	успешно	успешно
Аутентификация в ОС	успешно	успешно	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки интерфейса Ethernet	успешно	успешно	успешно
Проверка VGA	успешно	успешно	успешно
Проверка HDMI	успешно	успешно	успешно
Проверка DP	успешно	успешно	успешно
Проверка USB Type-C	успешно	успешно	успешно
Проверка видеоадаптера	успешно	успешно	успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	успешно	успешно	успешно
Проверка работы клавиатуры	успешно	успешно	успешно
Режим "Выключение"	успешно	успешно	успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	успешно	успешно	успешно
Нагрузочное тестирование сети	успешно	успешно	успешно
			6.1.50-1-generic

Нагрузочное тестирование Дискретного видеоадаптера					
Режим "Гибернация"	успешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Режим "Перезагрузка"	успешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Режим "Сон"	успешно	успешно	успешно	успешно	успешно

Приложение 3 к Протоколу № 21937/2024

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 5.15.0-83-generic.

1.3 Устройство не поддерживает запуск графической оболочки под управлением Astra Linux SE 1.7.0, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.4 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами «5.4.0110 – generic/hardened» и « 5.10.176-1 – generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядро версии «5.15.0-83 – lowlatency/generic/hardened» или выше.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1917	4427	83961	123	2353

Приложение 4 к Протоколу № 21937/2024

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

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;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция 3Logic Group Гравитон Р70И.