

ПРОТОКОЛ № 10939/2023

проведения совместных испытаний моноблока «Гравитон» М42И и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

27.03.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 27.03.2022 по 27.03.2023 совместных испытаний моноблока «Гравитон» М42И (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 № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

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 1.7.3 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 1.7.3 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4, с учетом пунктов 1.1 - 1.3 Приложения 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

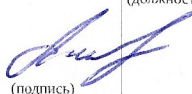
Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Исаев А. А. – системный инженер департамента продуктового маркетинга ООО "Новый Ай Ти Проект"

ООО "Новый Ай Ти Проект"

системный инженер департамента продуктового
маркетинга ООО "Новый Ай Ти Проект"

(должность)



(подпись)

Исаев А. А.

(фамилия, инициалы)

«27» 03 2023 года

Приложение 1 к Протоколу № 10939/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Graviton DMB-H610-TMI01 1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. H61T1012
Процессор	Intel Corp. 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400
Оперативная память	Crucial Technology CT16G4SFS832A.C8FE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16Gib
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-V [8086:1A1D] 11
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX200 [8086:2723] 1a
Bluetooth	Intel Corp. [8087] Bluetooth wireless interface 0.01
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель 1	KINGSTON SA400S3 223GiB (240GB)
Накопитель 2	Western Digital WDC WDS120G2G0B- 111GiB (120GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
Привод оптических дисков	HL-DT-ST DVD-RAM GTC0N DVD-RAM writer
Камера	Generic 1080p Camera [BDA:5856]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI и Legacy		
	Результат испытаний		
Наименование проверки	Успешно		
Установка ОС	Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (беспроводной)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (проводной)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов usb	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса hdmi (видео)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса hdmi (аудио)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС VGA	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио (аудиоразъем 3.5)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС привода оптических дисков чтение/запись	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудиоадаптера (встроенные динамики)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС камеры	Успешно	Успешно	Успешно
Выключение	Успешно	Успешно	Успешно
Перезагрузка	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 10939/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что ОС Astra Linux 1.7.0, с запущенными ядрами «5.4.x», некорректно работает интегрированный видеоадаптер. По данной причине дальнейшие испытания не проводились.

1.3 В ходе совместных испытаний установлено, что ОС Astra Linux 1.7.3, с запущенными ядрами «5.4.x» и «5.10.x» некорректно работает интегрированный видеоадаптер, для корректной работы данного адаптера необходим выбор ядра «5.15.x» на этапе чистой установки операционной системы.

2 Оценка производительности iperf

[SUM] 0.0- 60.0 sec 6.53 GBytes 934 Mbits/sec:

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	19.0
Score:	479
Min FPS:	10.5
Max FPS:	34.6

2.3 Stress-ng

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	42871	60.61	131.77	27.49	707.35	269.19
acpitz	42.07 °C					
x86_pkg_temp	56.33 °C					

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1177	3955	46586	108	1275

Приложение 4 к Протоколу № 10939/2023**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 1.7.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

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 – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – моноблок «Гравитон» М42И.