



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№28366/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и «Новый Ай Ти Проект» подтверждают совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с моноблоком

Гравитон М52И

компании ZLogic Group (ООО «Новый Ай Ти Проект»)
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №26015/2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



24 апреля 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»
Алексей Трубочев



Генеральный директор
ООО «Новый Ай Ти Проект»
Станислав Ткачев



Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 26015/2024

проведения совместных испытаний моноблока Гравитон М72И и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

13.11.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 13.11.2024 совместных испытаний моноблока Гравитон М72И (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

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 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.

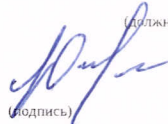
6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Юдин И. С. – младший инженер инженерного отдела ООО «Новый Ай Ти Проект».

ООО «Новый Ай Ти Проект»

Младший инженер инженерного отдела

(подпись)

(подпись)

Юдин И. С.

(фамилия, инициалы)

«13» 11 2024 года

Приложение 1 к Протоколу № 26015/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Graviton DMB-H610-TMI01
BIOS/UEFI	Graviton H61T1A016
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400
Оперативная память	GRAVITON 8G4-USDM01 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8 GiB
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 (Wi-Fi)	Intel Corporation Alder Lake-S PCH CNVi WiFi [8086:7AF0] 11
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-V [8086:1A1D] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	Phison Electronics Corporation [1987] GRAVITON SSD-256G3P4-M201 238GiB (256GB)
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:26] 0.02
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
Фронтальная камера	USB Camera: USB 5MP Camera Generic [A03]

Приложение 2 к Протоколу № 26015/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка Сетевой адаптер (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка Wi-Fi	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка встроенной камеры	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка работы клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 26015/2024

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.6.28-1-generic.
- 1.2. Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1193	2652	31611	115	1376

Приложение 4 к Протоколу № 26015/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
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
ПО	Программное обеспечение
Устройство	моноблок Гравитон М72И