

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№26015/2024

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

Гравитон М72И

компании ООО Новый Ай Ти Проект
на основании результатов совместных испытаний, указанных
в протоколе №26015/2024 от 13.11.2024.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



12 декабря 2024 года

Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

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)

(должность)

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 |