СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№28300/2025

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

Гравитон Д15И

компании ООО «Новый Ай Ти Проект»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №28300/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

19 июня 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 28300/2025

проведения совместных испытаний Персональный компьютер Гравитон Д15И и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва 18.04.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 18.04.2025 совместных испытаний Персональный компьютер Гравитон Д15И (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0114SE18MD (далее – Astra Linux SE 1.8.1.UU2), 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 1.8.1.UU2 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.1.UU2.

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 1.8.1.UU2 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 средством автоматического тестирования при участии:

Исаев А. А. – Старший системный инженер ИО, ООО «Новый Ай Ти Проект»;

Смирнов В. Н. – Руководитель отдела ИО, ООО «Новый Ай Ти Проект».

ООО «Новый Ай Ти Проект»

Старший системный инженер ИО

(должность)

Исаев А. А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«18» 04 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 28300/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Graviton DMB-Q670-TMI-01
BIOS/UEFI	Graviton Q670017
Процессор	13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-13500
Оперативная память	GRAVITON 8G4-USDM01 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8 GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation AlderLake-S GT1 [8086:4680]
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-LM [8086:1A1C] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	GRAVITON SSD-256G3P4-M201 238GiB (256GB)
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:0026] 0.02
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]

Приложение 2 к Протоколу № 28300/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.1.UU2

Режим работы BIOS	**UEFI**	
Наименование проверки	**Результат испытаний**	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Не проводилась	
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 сетевых адаптеров (Wi-Fi)	Успешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука через Jack3.5	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука через Jack3.5	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 28300/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что

1.1. нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре «6.1.90-1-generic».

1.2. проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1851	2360	43605	134	2471

Приложение 4 к Протоколу № 28300/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.1.UU2	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0114SE18MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
CPU	центральный процессор
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	Персональный компьютер Гравитон Д15И