

ПРОТОКОЛ № 29717/2025

**проведения совместных испытаний рабочей станции Гравитон ДЗЗИ (Graviton 1.08) и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22.07.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 22.07.2025 совместных испытаний рабочей станции Гравитон ДЗЗИ (Graviton 1.08) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.7.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 1.7.7.UU2 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.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 1.7.7.UU2 функционирует **КОРРЕКТНО**.

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 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

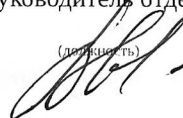
Смирнов В. Н. – руководитель отдела, инженерный отдел ООО «Новый Ай Ти Проект»;

Юдин И. С. – младший инженер, инженерный отдел ООО «Новый Ай Ти Проект».

ООО «Ревотех»

руководитель отдела

(подпись)



Смирнов В. Н.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«22» июля 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 29717/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Graviton DMB-H610-MCA02
BIOS/UEFI	Graviton 1.08
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-14700
Оперативная память	GRAVITON 16G4-UDM01 DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Raptor Lake-S GT1 [UHD Graphics 770] [8086:A780]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
Накопитель	GRAVITON SSD-256G3P4-M201 238.47 GiB

Приложение 2 к Протоколу № 29717/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка PS/2	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка ввода звука через Jack3.5	Успешно
Проверка вывода звука через Jack3.5	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29717/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2 работает корректно.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
2620	3987	103793	104	2714

Приложение 4 к Протоколу № 29717/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.7.UU2	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
CPU	центральный процессор
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
PS/2	порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъем mini-DIN
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция Гравитон ДЗЗИ (Graviton 1.08)