READY FOR ASTRA

АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№30132/2025

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

с сервером

DEPO Storm 3500A1R на базе системной платы DPC741-ZX «НЕМТ.469535.001»

компанииDEPO Computers (ООО «ДЕПО Электроникс»)

на основании результатов совместных испытаний,

указанных в протоколе №29673/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®

×

DEPO [computers]

03 сентября 2025 года

Директор департамента сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Генеральный директор

ООО «ДЕПО Электроникс»

Зенин Евгений

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 29673/2025

проведения совместных испытаний сервера DEPO Storm 3500A2R на базе системной платы DPC741-ZX «НЕМТ.469535.001» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Красногорск 28.01.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 27.01.2025 по 28.01.2025 совместных испытаний сервера DEPO Storm 3500A2R на базе системной платы DPC741-ZX «НЕМТ.469535.001» (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 Устройств о под управлением Astra Linux SE 1.8 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной систем ой 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:

Бахотский А. А. – начальник отдела, инженерно-технический ООО «Депо Электроникс»;

Филимонов В. Б. – инженер, ОКР серверной продукции ООО «Депо Электроникс».

ООО «Депо Электроникс»

начальник отдела, инженерно-технический

(должность)

(подпись)

Бахотский А. А.

(фамилия, инициалы)

«28» января 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 29673/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	DEPO Computers DPC741-ZX HEMT.469535.001
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS XNH10E1269-U01
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 5420+ x2
Оперативная память	Samsung M321R8GA0PB0-CWMKJ DIMM Synchronous Registered (Buffered) 5600 MHz (0,2 ns) 64GiB x8
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Сетевой адаптер (SFP)	Mellanox Technologies MT27710 Family [ConnectX-4 Lx] [15B3:1015] x2
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID 9560-8i 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BA2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BF2]
SATA-контроллер 3	Intel Corporation [8086:1BD2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]
IPMI-контроллер	ASPEED AST2600 TKXF93.00S-1

Приложение 2 к Протоколу № 29673/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	**UEFI**	
Наименование проверки	**Результат испытаний**	
Проверка установки ОС	Успешно	
Проверка поддержки RAID-контроллера	Успешно	
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	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	Неуспешно
Проверка сетевого адаптера (SFP)	Успешно	Неуспешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Неуспешно
Режим «Выключение»	Успешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29673/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8 не работают сетевые интерфейсы (SFP) на ядре «6.6.28.1-generic», для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.1.90-1-generic».

1.2. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8 некорректно работают режимы «Выключение» и «Перезагрузка» на ядре «6.6.28.1-generic», для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.1.90-1-generic».

2. Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
10377	2842	294434	116	12011

Приложение 4 к Протоколу № 29673/2025

Перечень используемых 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;

CPU – центральный процессор;

IPMI – интеллектуальный интерфейс управления платформой, предназначенный для автономного мониторинга и управления функциями;

RAID – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

SFP – оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

Устройство – сервер DEPO Storm 3500A2R на базе системной платы DPC741-ZX «НЕМТ.469535.001».