

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№27450/2025

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 сервером

DEPO Storm 3450U1R на базе системной платы DPC621-AV «ДАЦН.469535.001»

компании DEPO Computers (ООО «ДЕПО Электроникс»)
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №27450/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



29 июля 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



ПРОТОКОЛ № 27450/2025

проведения совместных испытаний сервера DEPO Storm 3450U1R на базе системной платы DPC621-AV «ДАЦН.469535.001» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

17.03.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.03.2025 по 17.03.2025 совместных испытаний сервера DEPO Storm 3450U1R на базе системной платы DPC621-AV «ДАЦН.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 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:

Бахотский А. А. – начальник инженерно-технического отдела, ОКР серверной продукции ООО «ДЕПО Электроникс»

Силенок Н. А. – младший инженер, ОКР серверной продукции ООО «ДЕПО Электроникс».

ООО «ДЕПО Электроникс»

начальник инженерно-технического отдела, ОКР
серверной продукции ООО «ДЕПО Электроникс»


(подпись)

Бахотский А. А.

(фамилия, инициалы)

«17» марта 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 27450/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	DEPO Computers DPC621-AV DACN.469535.001
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.14
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4210R CPU @ 2.40GHz x2
Оперативная память	Samsung M393A8G40AB2-CWE DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 64GiB x8
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 41
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE [8086:37D1] 09 x4
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID MR9460-8i Tri-Mode SAS3508 [1000:0016] 01
SATA-контроллер 1	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
Накопитель	Toshiba MG08-D Series MG08ADA400N 4 Tb x4
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	ASPEED AST2500

Приложение 2 к Протоколу № 27450/2025

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	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 27450/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой linpack проводилось на одном ядре «6.6.28-1-generic».
- 1.2. Устройство под управлением Astra Linux 1.8, работает корректно.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
3838	2473	94871	94	3603

Приложение 4 к Протоколу № 27450/2025

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
COM-порт	порт последовательной передачи данных
CPU	центральный процессор
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
RAID	технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
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	сервер DEPO Storm 3450U1R на базе системной платы DPC621-AV «ДАЦН.469535.001»