

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 26772/2025

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 коммуникационным сервером

Delta Octopus

компании ООО «Дельта Солюшнс»

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 26772/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



21 февраля 2025 года

Директор департамента развития
технологического сотрудничества
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 26772/2025

проведения совместных испытаний коммуникационного сервера Delta Octopus и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

21.01.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.12.2024 по 21.01.2025 совместных испытаний коммуникационного сервера Delta Octopus (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),

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Чистяков И.С – инженер 1 категории Управления технической экспертизы ООО «Дельта Солюшнс».

ООО «Дельта Солюшнс»

инженер 1 категории Управления технической экспертизы
ООО «Дельта Солюшнс»

(должность)

Чистяков И. С.


(подпись)

(фамилия, инициалы)

«21» января 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 26772/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	BPTГ.469535.133
BIOS/UEFI	OC1.28
Процессор	INTEL(R) XEON(R) GOLD 6542Y
Оперативная память	Hynix HMCG94AGBRA177N DIMM Synchronous Registered (Buffered) 5600 MHz (0,2 ns) 64GiB x16
Видеоадаптер (интегрированный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03
Сетевой адаптер (SFP)	Intel Corporation Ethernet Controller E810-C for SFP [8086:1593] 01 x4
SFP-модуль	DAC-cable
Накопитель	Micron/Crucial Technology CT500P3PSSD8 465GiB (500GB) x2
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]
IPMI-контроллер	ASPEED Technology, Inc. AST1150 PCI-to-PCI Bridge [1A03:1150]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Проверка установки ОС по сети (PXE)	Успешно	
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
Проверка установки на аппаратный RAID	Успешно	Успешно
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet,SFP)	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-A	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно

Описание хода испытаний**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на ядре 6.6.28-1-generic и 6.1.90-1-generic, linpack на 6.6.28-1-generic и 6.1.90-1-generic.

2. Оценка производительности P7zip:

6.1.90-1-generic				
Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
4483	3293	147260	128	5722
6.6.28-1-generic				
Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
4604	3239	148861	124	5693

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
USB	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	Операционная Система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	Коммуникационный сервер Delta Octopus