



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№33482/2026

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

Сервер интерфейс "Пантера AI", НИКА.466533.500

компании НОРСИ-ТРАНС (ЗАО «НОРСИ-ТРАНС»)
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №33097/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



14 апреля 2026 года



Директор департамента
сопровождения сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



Генеральный директор
ЗАО «НОРСИ-ТРАНС»

Овчинников Сергей

ПРОТОКОЛ № 33097/2026

проведения совместных испытаний сервера «Пантера-110 G3» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

27.03.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 19.03.2026 совместных испытаний сервера «Пантера-110 G3» (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5) (далее – Astra Linux SE 1.8.5), 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 1.8.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.5.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.4. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ЗАО «НОРСИ-ТРАНС» .

3.5. Результаты испытаний

3.6. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.5 функционирует **КОРРЕКТНО**.

4. Вывод

4.1. 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.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Овчинников С. А. – генеральный директор ЗАО «НОРСИ-ТРАНС» ;

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 33097/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|---|
| Материнская плата | Zvezda Platform Altair (Norsi) Version: 1.0a |
| BIOS/UEFI | Zvezda Version: 8.30 |
| Процессор | Intel(R) Xeon(R) Gold 5317 CPU @ 3.00GHz x2 |
| Оперативная память | Samsung M393A4K40DB3-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 32GiB x4 |
| Видеоадаптер (интегрированный) | ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41 |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01 x4 |
| Сетевой адаптер (SFP) | Intel Corporation 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection [8086:10FB] 01 x2 |
| 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] |
| RAID-контроллер 1 | Intel Corporation Volume Management Device NVMe RAID Controller [8086:28C0] x3 |
| RAID-контроллер 2 | Broadcom / LSI Fusion-MPT 12GSAS/PCIe Secure SAS38xx [1000:E6] |
| Накопитель | Netac SSD 238GiB (256GB) |
| USB-контроллер | Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF] |
| IPMI | ASPEED Technology, Inc. AST1150 PCI-to-PCI Bridge [1A03:1150] |



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5

| Режим работы BIOS | UEFI |
|--|----------------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний |
| Проверка установки ОС | Успешно |
| Установка по IPMI | Успешно |
| Версия ядра Astra Linux | 6.12.60-1-generic |
| Запуск ОС | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно |
| Установка на аппаратный RAID | Успешно |
| Подключение по IPMI | Успешно |
| Проверка сетевого адаптера (Ethernet) | Успешно |
| Проверка проводного сетевого адаптера (SFP) | Успешно |
| Проверка дискретного видеоадаптера | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно |
| Проверка USB | Успешно |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации | Успешно |
| Режим «Выключение» | Успешно |
| Режим «Перезагрузка» | Успешно |



Приложение 3 к Протоколу № 33097/2026

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

1.1. Установка по РХЕ не тестировалась.



Приложение 4 к Протоколу № 33097/2026

Перечень использованных сокращений

| | |
|----------------------|--|
| Astra Linux SE 1.8.5 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5) |
| 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 |
| SATA | последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации |
| USB | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике |
| ОС | операционная система |
| ПО | Программное обеспечение |
| Устройство | сервер «Пантера-110 G3» |

Идентификатор документа d57bbd9c-9671-429c-b020-613c331217db

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»



| | | | | |
|----------------------|--|---|--|--|
| Подписи отправителя: | Организация, сотрудник ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич | Доверенность: рег. номер, период действия и статус Не приложена при подписании | Сертификат: серийный номер, период действия 058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00 | Дата и время подписания 31.03.2026 16:13 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа |
|----------------------|--|---|--|--|