



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 32040/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и ООО «Амур Системс» подтверждают работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с сервером

**AMUR LUNA B02R12 AMYE.466219.003**

компании Амур Системс (ООО «Амур Системс»)  
на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 31054/2025.  
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



×



24 декабря 2025 года

Директор департамента  
Сопровождения и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**

Генеральный директор  
ООО «Амур Системс»

**Денис Горбунов**

## ПРОТОКОЛ № 31054/2025

### проведения совместных испытаний сервера AMUR LUNA B02R01 12S и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

30.10.2025

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 30.10.2025 совместных испытаний сервера AMUR LUNA B02R01 12S (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.8), 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 1.7.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.8.

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 1.7.8 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 участниками рабочей группы:

Иванов М. Г. – руководитель направления производства серверов и СХД ООО "АМУР СИСТЕМС"

Петров Р. Б. – инженер-технолог ООО "АМУР СИСТЕМС".

ООО "АМУР СИСТЕМС"

руководитель направления производства серверов и СХД

(должность)

Иванов

(подпись)

Иванов М. Г.

(фамилия, инициалы)

«28» ноября 2025 года



### Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип                            | Наименование                                                                          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата              | Intel Corporation WHITLEY                                                             |
| BIOS/UEFI                      | American Megatrends International, LLC 5.22                                           |
| Процессор                      | Intel(R) Xeon(R) Silver 4310 CPU @ 2.10GHz x2                                         |
| Оперативная память             | DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB x4                |
| Видеоадаптер (интегрированный) | ASPEED Technology, Inc Graphics Family [1A03:2000] 41                                 |
| Сетевой адаптер (Ethernet)     | Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03                      |
| Сетевой адаптер (SFP)          | Intel Corporation 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection [8086:10FB] 01 x2    |
| RAID-контроллер                | Broadcom / LSI MegaRAID MR9361-8i SAS-3 3108 [1000:005D]                              |
| SATA-контроллер 1              | Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]  |
| SATA-контроллер 2              | Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2] |
| Накопитель                     | KINGSTON SA400S37480G 446,625 GiB (480GB) x4                                          |
| USB-контроллер                 | Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]      |
| IPMI-контроллер                | ASPEED Technology, Inc. AST1150 PCI-to-PCI Bridge [1A03:1150] 04                      |

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.8

| Режим работы BIOS                              | UEFI                |                    |                    |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Наименование проверки                          | Результат испытаний |                    |                    |                     |
| Проверка установки ОС                          | Успешно             |                    |                    |                     |
| Установка ОС по IPMI                           | Успешно             |                    |                    |                     |
| Проверка поддержки RAID-контроллера            | Успешно             |                    |                    |                     |
| Версия ядра Astra Linux                        | 5.4.0-218-generic   | 5.4.0-218-hardened | 5.10.239-1-generic | 5.10.239-1-hardened |
| Запуск ОС                                      | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Аутентификация в ОС                            | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка Сетевой адаптер (Ethernet)            | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка Сетевой адаптер (SFP)                 | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка USB                                   | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка дискретного видеоадаптера             | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка VGA                                   | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации    | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Режим «Выключение»                             | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Режим «Перезагрузка»                           | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.8

| Режим работы BIOS                              | UEFI                |                     |                       |                   |
|------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Наименование проверки                          | Результат испытаний |                     |                       |                   |
| Проверка установки ОС                          | Успешно             |                     |                       |                   |
| Проверка поддержки RAID-контроллера            | Успешно             |                     |                       |                   |
| Версия ядра Astra Linux                        | 5.15.0-142-generic  | 5.15.0-142-hardened | 5.15.0-142-lowlatency | 6.1.141-1-generic |
| Запуск ОС                                      | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Аутентификация в ОС                            | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка Сетевой адаптер (Ethernet)            | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка Сетевой адаптер (SFP)                 | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка USB                                   | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка дискретного видеоадаптера             | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка VGA                                   | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации    | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Режим «Выключение»                             | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Режим «Перезагрузка»                           | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно           |

**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. проверка удаленной установки ОС PXE не проводилась.

**Перечень использованных сокращений**

|                      |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Astra Linux SE 1.7.8 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 |
| BIOS                 | базовая система ввода-вывода                                                                                                                                                          |
| IPMI                 | интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера                                                                                                       |
| PXE                  | среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных                                                                                    |
| 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                                                                                                                |
| ОС                   | операционная система                                                                                                                                                                  |
| Устройство           | сервер AMUR LUNA B02R01 12S                                                                                                                                                           |