

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 29395/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с сервером

**Астор «АЗі-212»**

компании А-СТОП (ООО «А-Стор»)

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 29395/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



×



01 августа 2025 года

Директор департамента сопровождения  
и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astra.ru](http://www.astra.ru)

## ПРОТОКОЛ № 29395/2025

### проведения совместных испытаний сервера Астор «А3i-212» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.07.2025

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 06.06.2025 по 24.07.2025 совместных испытаний сервера Астор «А3i-212» (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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 1.7.7 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.

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 1.7.7 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:

**Демарин Артем Владимирович** – Директор по развитию бизнеса ООО «А-Стор»

**Лелеков Сергей Васильевич** – Старший инженер ООО «А-Стор».

ООО «А-Стор»

Директор по развитию бизнеса ООО «А-Стор»

(подпись) \_\_\_\_\_ (должность)  
**Демарин А.В.**  
(фамилия, инициалы)

«25» \_\_\_\_\_ 20 25 года



The stamp is circular and blue. It contains the text: «А-Стор» in the center, «ООО «ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ»» around the top inner edge, «ИНН 7734487859» at the top outer edge, «ИНН 7734487859» at the bottom outer edge, and «ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ» around the bottom inner edge. The text «МОСКВА \*» is at the bottom. A handwritten signature is written over the stamp, and the date «25» is written to the left and «25» to the right of the stamp.

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

<b>Тип</b>	<b>Наименование</b>
Материнская плата	A4i
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. SEVL40020A
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4416+
Оперативная память	Samsung M321R2GA3BB6-CQKET DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 16GiB X2
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Сетевой адаптер (SFP)	Intel Corporation 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection [8086:10FB] 01 x2
SFP-модуль	SFP28 DAC 3 M 25G (Optiset)
RAID-контроллер	Intel Corporation Volume Management Device NVMe RAID Controller [8086:28C0] 20
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BF2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BD2]
Накопитель 1	KIOXIA-EXCERIA G2 SSD 465GiB (500GB)
Накопитель 2	HP SSD S650 1920 1788GiB (1920GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]
IPMI-контроллер	AST1150

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7

<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>	
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>	
Проверка установки ОС	Успешно	
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно	
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.10.233-1-generic</b>	<b>5.10.233-1-hardened</b>
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (SFP)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-127-generic	5.15.0-127-hardened	5.15.0-127-lowlatency	6.1.124-1-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 сетевого адаптера (SFP)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	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.у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.7, запущенной с ядрами «5.4.0-202-generic/hardened» не корректно работает работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.10.233-1-generic/hardened» или выше.

1.2.Тестирование RAID-контроллера Intel VROC не проводилось.

**2. Оценка производительности P7zip:**

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
3822	2719	104503	103	3955

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.7	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
RAID	технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль
SFP	оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	сервер Астор «А3i-212»