

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№27406/2025

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

**RS224 R1G3D32RU**

компании INFERIT

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе №27406/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



28 марта 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 № 27406/2025**

**проведения совместных испытаний сервера INFERIT RS224 R1G3D32RU и  
операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"  
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

25.02.2025

Место проведения испытаний

Дата составления протокола

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.02.2025 по 25.02.2025 совместных испытаний сервера **INFERIT RS224R1G3D32RU** (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 1.7.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

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 1.7.6 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:

**Жуляков С.Э.** – инженер ООО "Инферит".

**ООО "Инферит"**

Инженер

(должность)

(подпись)

**Жуляков С.Э.**

(фамилия, инициалы)

" 14 "

марта 2025 года

## Приложение 1 к Протоколу № 27406/2025

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

| <b>Тип</b>                 | <b>Наименование</b>                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата          | INFERIT 2S3G621D32V1                                                                             |
| BIOS/UEFI                  | American Megatrends International, LLC. L1.26E                                                   |
| Процессор                  | Intel(R) Xeon(R) Platinum 8358 CPU @ 2.60GHz 6.106.6 x2                                          |
| Оперативная память         | Samsung M393A8G40CB4-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 64GiB x32 |
| Видеоадаптер (дискретный)  | ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41                                                            |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01 x2                              |
| Сетевой адаптер (SFP)      | Mellanox Technologies MT27800 Family [ConnectX-5] [15B3:1017] x2                                 |
| RAID-контроллер            | Broadcom / LSI MegaRAID 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]                                   |
| 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 1               | <b>Samsung SSD PM893 MZ7L3960HCJR-00A07 893GiB (959GB)</b>                                       |
| Накопитель 2               | <b>NVMe Samsung PM9A3 MZQL23T8HCLS-00A07 3.49TiB (3.84TB)</b>                                    |
| USB-контроллер             | Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]                 |
| IPMI-контроллер            | <b>ASPEED AST2500</b>                                                                            |

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

| 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                        | 5.4.0-186-generic   | 5.4.0-186-hardened | 5.10.216-1-generic | 5.10.216-1-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 сетевых адаптеров Ethernet            | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка сетевых адаптеров SFP                 | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Нагрузочное тестирование сети Ethernet         | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Нагрузочное тестирование сети SFP              | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка поддержки протокола IPMI              | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка VGA                                   | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка USB Type-A                            | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Проверка видеоадаптера                         | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             |
| Нагрузочное тестирование CPU                   | 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 1.7.6

| 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                        | 5.15.0-111-generic  | 5.15.0-111-hardened | 5.15.0-111-lowlatency | 6.1.90-1-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 сетевых адаптеров Ethernet            | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка сетевых адаптеров SFP                 | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование сети Ethernet         | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование сети SFP              | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка поддержки протокола IPMI              | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка VGA                                   | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка USB Type-A                            | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка видеоадаптера                         | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование CPU                   | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации    | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Режим "Выключение"                             | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Режим "Перезагрузка"                           | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |

## Приложение 3 к Протоколу № 27406/2025

## Описание хода испытаний

## 1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой linpack проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.

1.2. Для обработки графики используется CPU, строка - **OpenGL renderer string: llvmpipe**, при вводе команды **glxinfo | grep OpenGL**

## 2. Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 11362   | 2895     | 330128      | 99    | 11265   |

## Приложение 4 к Протоколу № 27406/2025

## Перечень использованных сокращений

|                      |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Astra Linux SE 1.7.6 | Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 |
| CPU                  | центральный процессор                                                                                                                                                                 |
| BIOS                 | базовая система ввода-вывода                                                                                                                                                          |
| UEFI                 | унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс                                                                                                                                |
| 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                                                                                            |
| VGA                  | компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах                                                                                                                |
| ОС                   | операционная система                                                                                                                                                                  |
| SFP                  | оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях                                                                                                                |
| RAID                 | технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль                                                                          |
| IPMI                 | интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера                                                                                                       |
| ПО                   | Программное обеспечение                                                                                                                                                               |
| Устройство           | сервер <b>INFERIT RS224 R1G3D32RU</b>                                                                                                                                                 |