

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№23010/2024

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

## Гравитон С2242ИО

компании ZLogic Group (ООО «Новый Ай Ти Проект») на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №23010/2024 от 29.05.2024. Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



15 августа 2024 года

Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

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

## ПРОТОКОЛ № 23010/2024

### проведения совместных испытаний сервера 3Logic Group ГРАВИТОН С2242ИО и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

29.05.2024

#### **1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.05.2024 по 29.05.2024 совместных испытаний сервера 3Logic Group ГРАВИТОН С2242ИО (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5), 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 1.7.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.5.

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 1.7.5 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.

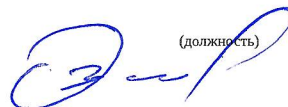
#### 6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

**Зайцев О. А.** – старший системный инженер ООО «Новый Ай Ти Проект».

ООО «Новый Ай Ти Проект»

старший системный инженер ООО «Новый Ай Ти Проект»



(должность)

**Зайцев О. А.**

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«29» мая 2029 года

## Приложение 1 к Протоколу № 23010/2024

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

Тип	Наименование
Материнская плата	Graviton Omega 1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. L1.16D
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8358 CPU @ 2.60GHz x2
Оперативная память	Apacer GRAVITON 16G4-ERDM01 DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03 x2
Сетевой адаптер (SFP)	Intel Corporation 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection [8086:10FB] 01 x2
SFP-модуль	ACD-SFP-RJ45 1000Base-T
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID SAS-3 3108 [Invader] [1000:5D] 02
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	MZILT3T8HBL5/007 (3576 GiB) 3840 GB x2
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	AST2500
COM-порт	Intel Corporation C620 Series Chipset Family MEI Controller #1 [8086:A1BA]

## Приложение 2 к Протоколу № 23010/2024

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
Проверка RAID-контроллера	Успешно
Проверка установки ОС	Успешно
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.4.0-162-generic</b>
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (SFP)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (SFP)	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка COM-порта	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно

## Приложение 3 к Протоколу № 23010/2024

## Описание хода испытаний

**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Тестирование проводилось только на ядре «5.4.0-162-generic».

1.2. Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

**2. Оценка производительности P7zip:**

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
11182	2264	249419	90	10024

## Приложение 4 к Протоколу № 23010/2024

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.5	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17
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
RAID	технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	сервер 3Logic Group ГРАВИТОН С2242ИО