

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№25077/2024

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

## Utinet Corenetic серии R

компании Utinet (ООО «КомпьютерПроф»)  
на основании результатов совместных испытаний, указанных  
в протоколе №25077/2024 от 08.05.2024.  
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



16 октября 2024 года

Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

**ПРОТОКОЛ № 25077/2024**

**проведения совместных испытаний сервера Utinet Corenetic серии R и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Санкт-Петербург

08.05.2024

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.10.2023 по 08.05.2024 совместных испытаний сервера Utinet Corenetic серии R (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 и Legacy 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:

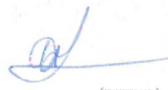
**Симонов И. В.** – инженер технической службы ООО «КомпьютерПроф»;

**Табачков П. П.** – инженер технической службы ООО «КомпьютерПроф».

ООО «РусБИТех-Астра»

инженер технической службы ООО «КомпьютерПроф»;

(должность)



(подпись)

**Симонов И. В.**

(фамилия, инициалы)

« 8 » мая 2024 года

## Приложение 1 к Протоколу № 25077/2024

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

Тип	Наименование
Материнская плата	KDBA.469555.005
BIOS/UEFI	INSYDE Corp.
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6248R CPU @ 3.00GHz
Оперативная память	Samsung M393A4K40EB3-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 32GiB
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539] 03
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (3) I219-LM [8086:15B9] 09
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID Tri-Mode SAS3516 [1000:14]
SATA-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
SATA-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI и Legacy			
	Результат испытаний			
Наименование проверки	Успешно			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка поддержки RAID-контроллера	Успешно			
Проверка установки ОС по сети (PXE)	Успешно			
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно			
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>Успешно</b>			
Запуск ОС	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	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 дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	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 1.7.5

Режим работы BIOS		UEFI и Legacy			
Наименование проверки		Результат испытаний			
Проверка установки ОС		Успешно			
Проверка поддержки RAID-контроллера		Успешно			
Проверка установки ОС по сети (PXE)		Успешно			
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)		Успешно			
<b>Версия ядра Astra Linux</b>		<b>5.15.0-83-generic</b>			
Запуск ОС		Успешно	Успешно	Успешно	6.1.50-1-generic
Аутентификация в ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)		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 дискретного видеодагтера		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеодагтера		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима		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

**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.

**2. Оценка производительности P7zip:**

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
4408	2415	105565	78	3442

## Приложение 4 к Протоколу № 25077/2024

## 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
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
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	сервер Utinet Corenetic серии R