

**ПРОТОКОЛ № 28534/2025**

**проведения совместных испытаний Сервер «Аквариус» T50 D224RS (АМПР.466539.293)  
и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»  
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

12.05.2025

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.05.2025 по 07.05.2025 совместных испытаний сервера «Аквариус» T50 D224RS (АМПР.466539.293) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.7.UU2) 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.UU2, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.UU2.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

**4 Результаты испытаний**

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2 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:

Фомин П. С. – руководитель отдела ООО «ПК Аквариус»;

Лялинский М. А. – инженер ООО «ПК Аквариус».

ООО «ПК Аквариус»

руководитель отдела

(должность)



(подпись)

Фомин П. С.

(фамилия, инициалы)

« 12 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 25 года

## Приложение 1 к Протоколу № 28534/2025

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

Тип	Наименование
Материнская плата	Aquarius AQC741RS
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. EG54.17.01
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6448Y x2
Оперативная память	Samsung M321RAGA0B20-CWKZJ DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 128GiB x32
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] x2
Сетевой адаптер (SFP)	Broadcom Inc. and subsidiaries BCM57504 NetXtreme-E 10Gb/25Gb/40Gb/50Gb/100Gb/200Gb Ethernet [14E4:1751] x4
Сетевой адаптер (SFP)	Mellanox Technologies MT2894 Family [ConnectX-6 Lx] [15B3:101F] x2
Накопитель 1	INTEL SSDSCKKB48 447GiB (480GB)
Накопитель 2	KIOXIA Corporation KIOXIA KCMY1RUG3T84 3.78 TiB x20
Накопитель 3	SAMSUNG MZ7L37T6 7153GiB (7681GB) x4
Накопитель 4	SAMSUNG MZ7L33T8 3576GiB (3840GB) x4
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BA2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BF2]
SATA-контроллер 3	Intel Corporation [8086:1BD2]

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-202-generis	5.4.0-202-hardened	5.10.233-1-generis	5.10.233-1-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 поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-Порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Приложение 3 к Протоколу № 28534/2025****Описание хода проведения испытаний**

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 установлено, что ОС под управлением ядра «6.1.124-1-generic» запускается без графики. Для запуска графики по умолчанию, необходимо прописать в grub:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="video=DP-1:d quiet net.ifnames=0 parsec.max_ilev=63"
```

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2 работает корректно.

## 2 Оценка производительности p7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
11469	3027	345577	109	12538

**Приложение 4 к Протоколу № 28534/2025****Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.7.UU2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

CPU – центральный процессор;

IPMI – интеллектуальный интерфейс управления платформой, предназначенный для автономного мониторинга и управления функциями, встроенными непосредственно в аппаратное и микропрограммное обеспечения серверных платформ;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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 «Аквариус» T50 D224RS (АМПР.466539.293).