READY FOR ASTRA

АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№28531/2025

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

T50 D212RS (АМПР.466539.292)

компании Aquarius (ООО «ПК Аквариус»)
на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №28531/2025
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®

×

AQUARIUS

30 мая 2025 года

Общество с ограниченной ответственностью для документов РусБИТех-Астра ИНН 7700 Москва

Директор департамента сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 28531/2025

проведения совместных испытаний Сервер «Аквариус» T50 D212RS (АМПР.466539.292) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

28.04.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.04.2025 по 25.04.2025 совместных испытаний сервера "Аквариус" T50 D212RS (АМПР.466539.292) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0414SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.7.UU1) 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.UU1, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.UU1.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 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"

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU1 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)

«28» апреля 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 28531/2025

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	Hynix HMCG78AEBRA107N DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 16GiB x16
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03
Сетевой адаптер (SFP)	Intel Corporation Ethernet Controller XXV710 for 25GbE SFP28 [8086:158B] 02
Сетевой адаптер (SFP)	Emulex Corporation LPe35000/LPe36000 Series 32Gb/64Gb Fibre Channel Adapter [10DF:F400] 01 x4
Накопитель 1	INTEL SSDSCKKB48 447GiB (480GB)
Накопитель 2	KIOXIA Corporation KIOXIA KCMY1RUG3T84 3.78 TiB x6
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BA2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BF2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BD2]

Приложение 2 к Протоколу № 28531/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU1

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-generic**	**5.4.0-202-hardened**	**5.10.233-1-generic**	**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 2 к Протоколу № 28531/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU1

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-hardered**	**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 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 № 28531/2025

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU1 работает корректно.

2 Оценка производительности p7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
10873	3016	327655	109	11887

Приложение 4 к Протоколу № 28531/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.7.UU1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0414SE17MD;

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 D212RS (АМПР.466539.292).