

ПРОТОКОЛ № 29174/2025

проведения совместных испытаний сервера Qtech QSRV-271212-P-R и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

07.05.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.04.2025 по 07.05.2025 совместных испытаний сервера Qtech QSRV-271212-P-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 № 2024-1108SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.6.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 1.7.6.UU1 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.UU1.
- 3.2. Для проверки работоспособности дополнительное программное обеспечение (далее – ПО) не устанавливалось.
- 3.3. Ход испытаний описан в Приложении 3.
- 3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

- 4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI/Legacy Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6.UU1 функционирует в **полном объеме**.

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:

Булимов Н. М. – инженер по продукту серверы и СХД ООО «КЫЮТЭК»



ООО «КЫЮТЭК»

Инженер отдела серверы и СХД ООО «КЫЮТЭК»

(подпись)

Булимов Н. М.

(фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 29174/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	QTECH ALSB.469539.001
BIOS/UEFI	QTECH ALSB.469539.001200
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4316 CPU @ 2.30GHz
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] 41
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01 x2
SFP-модуль	Intel Corporation 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection [8086:10FB] 01 x2
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID MR9361-8i SAS-3 3108 [1000:5D]
Накопитель	Oscoo SSD 960GB x2
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
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]
IPMI-контроллер	ASPEED Technology, Inc. AST1150 PCI-to-PCI Bridge [1A03:1150]

Приложение 2 к Протоколу № 29174/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6.UU1

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Проверка установки на аппаратный RAID	Успешно
Установка ОС по IPMI	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic
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
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка COM	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка вывода видео по VGA	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29174/2025**Описание хода испытаний**

1. Ход испытаний

2. В ходе совместных испытаний установлено, что:

2.1. на Устройстве не работает аппаратное ускорение, обработка графики происходит программно.

3. Оценка производительности p7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
3930	1370	53295	54	2125

Приложение 4 к Протоколу № 29174/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.6.UU1	операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1108SE17MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
COM-порт	порт последовательной передачи данных
CPU	центральный процессор
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
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
ПО	программное обеспечение
Устройство	сервер Qtech QSRV-271212-P-R