



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 33529/2026

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и ООО «Кьютэк» подтверждают работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с сервером

QSRV-473612-P-R

компании QTECH (ООО «Кьютэк»)

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 29174/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



17 апреля 2026 года

Директор департамента
Сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



Генеральный директор
ООО «Кьютэк»

Арсланова Гузель



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 «КЬЮТЭК»



ООО «КЬЮТЭК»

Инженер отдела серверы и СХД ООО «КЬЮТЭК»

(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] |

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 |