

проведения совместных испытаний сервера YADRO G4208P G3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26.12.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.12.2025 по 26.12.2025 совместных испытаний сервера YADRO G4208P G3 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8) (далее – Astra Linux SE 1.7.8), 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 1.7.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.8.

3.2. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «КНС ГРУПП».

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 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.8 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:

Куликов В. В. – начальник отдела ООО «КНС ГРУПП»;

Фефилов А. А. – старший инженер по верификации ООО «КНС ГРУПП»;

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 31445/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|----------------------------|--|
| Материнская плата | YADRO EAGLESTREAM E63448-400 |
| BIOS/UEFI | YADRO 10.01.11 |
| Процессор | Intel(R) Xeon(R) Silver 4410Y x2 |
| Оперативная память | Samsung M321R2GA3BB6-CQKVS DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 16GiB x4 |
| Видеоадаптер (встроенный) | ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 52 |
| Видеоадаптер (дискретный) | NVIDIA Corporation GA100GL [A30 PCIe] [10DE:20B7] a1 |
| Сетевой адаптер (SFP) | Mellanox Technologies MT27710 Family [ConnectX-4 Lx] [15B3:1015] x4 |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] x4 |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation Intel Corporation [8086:1BC8] |
| RAID-контроллер | Broadcom / LSI MegaRAID 9560-16i 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2] |
| Накопитель | SAMSUNG MZWLO1T9HCJR-00A07 1.92Tb x2 |
| Накопитель | TOSHIBA AL15SEB18EQ 1.8Tb x8 |
| USB-контроллер | Intel Corporation Intel Corporation [8086:1BCD] |
| IPMI-контроллер | YADRO BMC v. 10.01.06 |



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.8

| Режим работы BIOS | UEFI | | | | | | | |
|--|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний | | | | | | | |
| Проверка установки ОС | Успешно | | | | | | | |
| Проверка установки ОС (PXE) | Успешно | | | | | | | |
| Проверка установки ОС (IPMI) | Успешно | | | | | | | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.4.0-218-generic | 5.4.0-218-hardened | 5.10.239-1-generic | 5.10.239-1-hardened | 5.15.0-142-generic | 5.15.0-142-hardened | 5.15.0-142-lowlatency | 6.1.141-1-generic |
| Проверка сетевого адаптера (Ethernet) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенного дисплея | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка VGA | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка работоспособности клавиатуры | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка дискретного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка поддержки ОС RAID контроллера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим «Перезагрузка» | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим «Выключение» | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |



Приложение 3 к Протоколу № 31445/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.8 функционирует корректно.
- 1.2. для работы дискретных видеокарт необходимо установить проприетарный драйвер nvidia из официального репозитория Astra Linux SE 1.7.8.



Приложение 4 к Протоколу № 31445/2025

Перечень использованных сокращений

| | |
|----------------------|--|
| Astra Linux SE 1.7.8 | операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8) |
| BIOS | базовая система ввода-вывода |
| CPU | центральный процессор |
| IPMI | интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера |
| PXE | среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных |
| RAID | технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль |
| 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 YADRO G4208P G3 |

Идентификатор документа fdf5428e-12bd-4a75-9c5f-472a6b282e35

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:

 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

 Не приложена при подписании

058F6B830091B36D914AE938D
BF2830C31
с 10.11.2025 10:48 по
10.11.2026 10:48 GMT+03:00

14.01.2026 14:58 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа