

ПРОТОКОЛ № 31445/2025

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
Видеoadаптер (встроенный)	ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 52
Видеoadаптер (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 «СКБ Контур»



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
	✉ ОOO "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