

## ПРОТОКОЛ № 31413/2025

### проведения совместных испытаний сервера YADRO VEGMAN R220 G3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-10 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

20.08.2025

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 21.11.2025 по 25.11.2025 совместных испытаний сервера YADRO VEGMAN R220 G3 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.3.UU1) (далее – Astra Linux SE 1.8.3.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 1.8.3.UU1, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.3.UU1.

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.

#### 3.5. Результаты испытаний

3.6. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.3.UU1 функционирует КОРРЕКТНО.

#### 4. Вывод

5. Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

#### 6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

**Жогин В. В.** – инженер по верификации ООО «КНС Групп»;

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



## Приложение 1 к Протоколу № 31413/2025

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	YADRO VEGMAN R220 G3 Motherboard MBDX86333002C
BIOS/UEFI	YADRO master-g918fda
Процессор	INTEL(R) XEON(R) GOLD 6530 x2
Оперативная память	Samsung M321R4GA3BB6-CQKET DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 32GiB x16
Видеоадаптер	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:1BC8]
RAID-контроллер 1	Broadcom / LSI MegaRAID 9560-16i 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]
RAID-контроллер 2	Intel Corporation Volume Management Device NVMe RAID Controller [8086:28C0] x4
Накопитель	SAMSUNG MZILG960HCHQ/A07 894GiB (960GB) x10
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BF2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BD2]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Controller I225-LM [8086:15F2] 03 x2
Сетевой адаптер (SFP) 1	Mellanox Technologies MT2892 Family [ConnectX-6 Dx] [15B3:101D] x2
Сетевой адаптер (SFP) 2	QLogic Corp. ISP2812-based 64/32G Fibre Channel to PCIe Controller [1077:2281] 02 x2
IPMI	YADRO IPMI BMC based on ASPEED AST2600 Server Management Processor



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3.UU1

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно	
Проверка сетевой установки ОС (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.141-1-generic	6.12.34-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (SFP) 1	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (SFP) 2	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС RAID контроллера	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно



**Приложение 3 к Протоколу № 31413/2025****Описание хода проведения испытаний**

Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1. рекомендуется отключить параметр UEFI BIOS PCIe Hot Plug для корректного распределения ресурсов. Перейти в биос, перейти в раздел Socket Configuration - ИО Configuration, изменить параметр Hot Plug на "No".
2. рекомендуется использовать параметр ядра `pcie_aspm=off` для корректно работы PCIe устройств.



## Приложение 4 к Протоколу № 31413/2025

## Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.3.UU1	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
CPU	центральный процессор
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
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
SFP	оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях
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 VEGMAN R220 G3

Идентификатор документа 644d7216-d4b4-4b8b-ac96-8cf12eda0454



Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ 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

 10.12.2025 15:49 GMT+03:00  
 Подпись соответствует файлу документа