

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 33736/2026

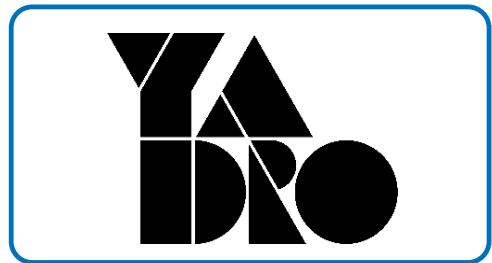
Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с сервером

## VEGMAN R220 G3

компании YADRO (ООО «КНС ГРУПП»)

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 33736/2026.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



20 апреля 2026 года

Директор департамента сопровождения  
и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astra.ru](http://www.astra.ru)

## ПРОТОКОЛ № 33736/2026

### проведения совместных испытаний сервера YADRO VEGMAN R220 G3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

20.04.2026

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 07.04.2026 по 20.04.2026 совместных испытаний сервера YADRO VEGMAN R220 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 № 2025-0507SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.7.UU2), 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 1.7.7.UU2 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.UU2.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

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

#### 4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2 функционирует **КОРРЕКТНО**.

#### 5. Вывод

5.1. 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

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

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



## Приложение 1 к Протоколу № 33736/2026

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

| Тип                        | Наименование  |
|----------------------------|---|
| Материнская плата          | YADRO FRU KEY MBDX86337002C1  |
| BIOS/UEFI                  | YADRO v3.1.2-gcd6989  |
| Процессор                  | INTEL(R) XEON(R) GOLD 5520+ x2  |
| Оперативная память         | Samsung M321R4GA3BB6-CQKET DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 32GiB x16 |
| Видеоадаптер (дискретный)  | ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52  |
| Аудиоадаптер               | Intel Corporation [8086:1BC8]   |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Intel Corporation Ethernet Controller I225-LM [8086:15F2] 03                                  |
| Сетевой адаптер (SFP)      | Mellanox Technologies MT27800 Family [ConnectX-5] [15B3:1017]                                 |
| RAID-контроллер 1          | Broadcom / LSI MegaRAID MR9580-8i8e 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]                    |
| RAID-контроллер 2          | Volume Management Device NVMe RAID Controller [8086:28C0] x5                                  |
| SATA-контроллер 1          | Intel Corporation [8086:1BF2]   |
| SATA-контроллер 2          | Intel Corporation [8086:1BD2]   |
| Накопитель 1               | WD_BLACK SN770 1TB GiB x2   |
| Накопитель 2               | SAMSUNG MZWLO1T9HCJR-00A07 1.92 TB x6   |
| USB-контроллер             | Intel Corporation Intel Corporation [8086:1BCD]   |
| IPMI                       | ASPEED AST2600  |



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

| Режим работы BIOS                                | UEFI                |                    |                    |                     |                    |                     |                       |                   |
|--|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Наименование проверки                            | Результат испытаний |                    |                    |                     |                    |                     |                       |                   |
| Проверка установки ОС                            | Успешно             |                    |                    |                     |                    |                     |                       |                   |
| Проверка установки ОС по сети (PxE)              | Успешно             |                    |                    |                     |                    |                     |                       |                   |
| Проверка поддержки ОС RAID контроллера           | Успешно             |                    |                    |                     |                    |                     |                       |                   |
| Версия ядра Astra Linux                          | 5.4.0-202-generic   | 5.4.0-202-hardened | 5.10.233-1-generic | 5.10.233-1-hardened | 5.15.0-127-generic | 5.15.0-127-hardened | 5.15.0-127-lowlatency | 6.1.124-1-generic |
| Запуск ОС  | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Аутентификация в ОС                              | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка сетевого адаптера (Ethernet)            | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка сетевого адаптера (SFP)                 | Успешно             | Успешно            | Не успешно         | Не успешно          | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка DisplayPort                             | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка VGA                                     | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка USB Type-A                              | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка USB Type-C                              | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка дискретного видеоадаптера               | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка поддержки ОС HBA контроллера            | 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 вложенной аппаратной виртуализации      | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Режим «Сон»                                      | 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 № 33736/2026****Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2, запущенной с ядрами «5.10.233-1-generic/hardened/lowlatency» не работает сетевой адаптер Mellanox Technologies MT27800 Family [ConnectX-5].
- 1.2. Ошибки «pci ... BAR 13: failed to assign [io size 0x4000]» в журнале ядра не влияют на работу Устройства.



## Приложение 4 к Протоколу № 33736/2026



## Перечень использованных сокращений

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Astra Linux SE 1.7.7.UU2 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD |
| BIOS                     | базовая система ввода-вывода  |
| IPMI                     | интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера   |
| DisplayPort              | стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов  |
| 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 Type-A               | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике  |
| USB Type-C               | 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   |





## 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"<br>Проканюк Дмитрий Сергеевич |  Не приложена при подписании | 058F6B830091B36D914AE938D<br>BF2830C31<br>с 10.11.2025 10:48 по<br>10.11.2026 10:48 GMT+03:00 | 26.05.2026 14:50 GMT+03:00<br>Подпись соответствует файлу документа |