

ПРОТОКОЛ № 30060/2025

проведения совместных испытаний сервера YADRO V240 G3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

27.08.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 26.08.2025 по 27.08.2025 совместных испытаний сервера YADRO V240 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 № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7 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 средством автоматического тестирования при участии:
Жогин В. В. – инженер по верификации ООО «КНС Групп».

ООО «КНС Групп»

Руководитель отдела сертификационного тестирования

 (должность)
Куликов В. В.
(подпись) (фамилия, инициалы)
«02» 03 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 30060/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	YADRO V240 G3 Y09SYSSWP002R
BIOS/UEFI	YADRO 10.00.14
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6448H x4
Видеоадаптер	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Оперативная память	Samsung M321R4GA3BB6-CQKVS 32GiB x32
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:1BC8]
RAID-контроллер 1	Intel Corporation Volume Management Device NVMe RAID Controller [8086:28C0] 20 x2
RAID-контроллер 2	Broadcom / LSI Fusion-MPT 24GSAS/PCIe SAS40xx [1000:A5] 01
Накопитель 1	SAMSUNG MZ27L31T9HBNA-00A07 1.746 TiB
Накопитель 2	SAMSUNG MZILG960HCHQ/A07 894.25 GiB
Накопитель 3	SAMSUNG MZQLB7T6HMLA-00007 6.99 TiB
Накопитель 4	SAMSUNG MZQL23T8HCLS-00A07 3.49 TiB
Накопитель 5	SAMSUNG MZWLO15THBLA-00A07 13.97 TiB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]
Сетевой адаптер 1	Intel Corporation Ethernet Controller XXV710 for 25GbE SFP28 02
Сетевой адаптер 2	Intel Corporation Ethernet Controller E810-C for SFP [8086:1593] 02
Fibre Channel	QLogic Corp. ISP2812-based 64/32G Fibre Channel to PCIe Controller [1077:2281] 02 x2
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BA2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BF2]
SATA-контроллер 3	Intel Corporation [8086:1BD2]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка сетевой установки ОС (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-127-generic	5.15.0-127-hardened	5.15.0-127-lowlatency	6.1.124-1-generic
Проверка сетевого адаптера Intel XXV710	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера Intel E810-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС RAID контроллера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки NVME VROC	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 30060/2025**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 для корректной работы Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7 необходимо использовать ядра «5.15.0-127-hardened/generic/lowlatency» или выше.

1.3 рекомендуется добавить в блекэлист модуль erst:

```
echo "blacklist erst" | sudo tee /etc/modprobe.d/blacklist-erst.conf
```

Приложение 4 к Протоколу № 30060/2025**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.7 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

ПО – программное обеспечение;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

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;

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах.