

## ПРОТОКОЛ № 3159/2020

### проведения совместных испытаний сервера Хаскон ЕРУС NVMe 1С HSC #1 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.29.

г. Москва

3 августа 2020 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Толстых С.А. - менеджера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 20 июля по 31 июля 2020 года были проведены совместные испытания сервера ЕРУС NVMe 1С HSC #1, предоставленный компанией ООО «ХАСКОН», и операционной системы общего назначения (ОС ОН) «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.29, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено оборудование в следующей конфигурации:

Материнская плата	Supermicro H12SSW-NT
Процессор	Advanced Micro Devices [AMD] AMD ЕРУС 7232P 8-Core Processor
Оперативная память	SK Hynix HMA82GR7CJR8N-XN DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB x8
Видео	ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
BIOS	American Megatrends Inc. version 1.1
Сеть	Intel Corporation Ethernet Controller 10G X550T [8086:1563] x2
Сеть	Broadcom Limited BCM57416 NetXtreme-E 10GBase-T RDMA Ethernet Controller [14E4:16D8] x2
Накопитель	SuperMicro SSD ATA Disk (126GB) x2
Накопитель	Toshiba America Info Systems [1179:11A] (1TB) x2
Накопитель	Seagate ST8000NM000A-2KE v.SN01 (7452GB)

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС ОН релиз «Орел» версии 2.12.29 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

3.1 Проверка функционирования ОС ОН в режимах работы Legacy и UEFI предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		UEFI	Legacy
	Версия операционной системы	2.12.29	2.12.29

1.	Наименование проверки	Результат испытаний	
		Успешно	Успешно
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой видео-адаптера	Успешно	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режимах работы Legacy и UEFI установлено, что сервер ЕРУС NVMe 1С НСC #1 корректно функционирует под управлением ОС ОН релиз «Орел» версии 2.12.29.

3.3. Для корректной загрузки ОС ОН релиз «Орел» и работы видео-адаптера сервера в процессе установки, когда появиться сообщение об успешной установке ОС, переключиться в терминал сочетанием клавиш "Ctrl+Alt+F2".

В терминале, командой "fdisk -l" можно увидеть перечень дисков. Корневому разделу диска с ОС присвоен тип Linux.

Смонтировать корневой раздел ОС в папку mnt:

```
mount /dev/sda2 /mnt
```

Изменить корневой раздел командой:

```
chroot /mnt/
```

Открыть файл /etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf утилитой "nano":

```
nano /etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf
```

Удалить строку "blacklist ast" или закомментировать строку и привести её к значению:

```
#blacklist ast
```

Сохранить изменения в файле. Вернутся к окну установки ОС сочетанием клавиш "Ctrl+Alt+F1" и завершаем процесс установки.

Выводы:

Сервер ЕРУС NVMe 1С НСC #1 с установленной ОС ОН релиз «Орел» версии 2.12.29 пригодно к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»

  
Тараканов Д. В.  
  
Толстых С. А.