

## ПРОТОКОЛ № 3158/2020

### проведения совместных испытаний сервера Хаскон EPYC NVMe 1C HSC #1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

29 июля 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 29 июля 2020 года были проведены совместные испытания сервера EPYC NVMe 1C HSC #1, предоставленный компанией ООО «ХАСКОН», и операционной системы специального назначения (ОС СН) «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 и ОС СН релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным кумулятивным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200327SE16 (Update 5), разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено оборудование в следующей конфигурации:

Материнская плата	Supermicro H12SSW-NT
Процессор	Advanced Micro Devices [AMD] AMD EPYC 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] x2
Накопитель	Seagate ST8000NM000A-2KE v.SN01 (7452GB)

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН релиз «Смоленск» версии 1.6 и с ОС СН релиз «Смоленск» версии 1.6 Update 5 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.1 Проверка функционирования ОС СН 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	1.6	1.6 Update 5	1.6	1.6 Update 5
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой видео-адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режимах работы Legacy и UEFI установлено, что сервер ЕРУС NVMe 1С HSC #1 корректно функционирует под управлением ОС СН релиз «Смоленск» версии 1.6 и ОС СН релиз «Смоленск» версии 1.6 Update 5.

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

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 и привести её к значению:

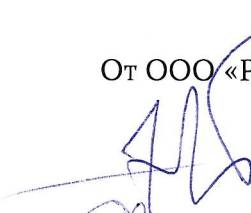
```
#blacklist ast
```

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 СН релиз «Смоленск» версии 1.6 и с ОС СН релиз «Смоленск» версии 1.6 Update 5 пригодно к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Тараканов Д. В.

 Толстых С. А.