

## ПРОТОКОЛ № 5065/2021

**проведения совместных испытаний сервера H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.**

г. Москва

19 апреля 2021 г.

### 1. Состав рабочей группы.

1.1. Рабочая группа в составе: Кулика А.Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Бойко А.О. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

### 2. Предмет испытаний.

2.1. Рабочая группа составила настоящий протокол о том, что в период с 6 по 10 апреля 2021 года были проведены совместные испытания сервера H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.42 (далее – ОС ОН), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

### 3. Объект испытания.

3.1. На испытания был предоставлен сервер H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	H3C RS33M2C3S
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4216 CPU @ 2.10GHz
Оперативная память	Hynix HMA84GR7CJR4N-WM DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 2933 MHz (0,3 ns) 32GiB x2
Видеоадаптер	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер 1 (проводной)	Broadcom Limited NetXtreme II BCM57810 10 Gigabit Ethernet [14E4:168E] x2
Сетевой адаптер 2 (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE [8086:37D1] x4
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 2.00.43
Накопитель	Micron_5300_MTFD 1920GB
SATA-контроллер 1	Intel Corporation Lewisburg SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]

SATA-контроллер 2	Intel Corporation Lewisburg SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
USB-контроллер	Intel Corporation Lewisburg USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
Контроллер удаленного управления (IPMI)	HDM 1.30.24

3.2. Испытания проводились без создания RAID-массива, т.к. в предоставленном сервере H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) присутствовал только один накопитель, из за чего сборка RAID-массива была не возможна.

#### 4. Ход испытаний.

4.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС ОН в режимах работы BIOS Legacy и UEFI, в объеме проверок, указанных в Приложении 1.

4.2. В процессе проведения испытаний выяснилось, что для корректной работы 3-D ускорения требуется:

- Открыть терминал комбинацией клавиш Alt+T;
- Ввести команду:  
`sudo nano /etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf`
- В открывшемся окне закомментировать строку `blacklist ast`, т. е. привести к виду:  
`#blacklist ast`
- Сохранить изменения;
- Обновить образ `initramfs`:  
`sudo update-initramfs -uk all`
- Перезагрузить ОС.

#### 5. Результаты испытаний.

5.1. По результатам проведенных испытаний установлено, что сервер H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) корректно функционирует с ОС ОН в режимах работы BIOS Legacy и UEFI.

Выводы:

Сервер H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12 пригоден к применению с учетом пункта 4.2.

От ООО «РусБИТех-Астра»

  
Кулик А.Ю.

  
Бойко А.О.

