

ПРОТОКОЛ № 10283/2022

проведения совместных испытаний сервера Aquarius T40 S208DF-B и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

01.11.2022

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 01.11.2022 совместных испытаний сервера Aquarius T40 S208DF-B (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.2).

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 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.2, в объеме проверок указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.2 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и пунктов 1.2 – 1.2.3 Приложения 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Фомин П. С. – инженер ООО «ПК Аквариус»

Хмельницкий И. А. – младший инженер по защите информации ООО «ПК Аквариус»

Трафимов И. А. – младший инженер по защите информации ООО «ПК Аквариус»

Герасимов Н. Ю. – Техник по защите информации ООО «ПК Аквариус»

ООО «ПК Аквариус»

инженер

(должность)

Фомин П. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«01» 11 _____ 2022 года

Приложение 1 к Протоколу № 10283/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	LLC PC Aquarius AQC246DF Series
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 3101
Процессор	Intel(R) Xeon(R) E-2276G CPU @ 3.80GHz
Оперативная память	Kingston 9965684-013.A00G DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 41
Сетевой адаптер (проводной X550T)	Intel Corporation Ethernet Controller 10G X550T [8086:1563] 01
Сетевой адаптер (проводной I210)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03
RAID-контроллер	LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID SAS-3 3108 [Invader] [1000:5D] 02
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A352]
Накопитель	SSD Samsung PM1643 960GiB x2
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A36D]

Приложение 2 к Протоколу № 10283/2022

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка RAID-контроллера	Успешно	
Проверка установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров I210	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров X550	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet I210)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet X550)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 10283/2022

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.2

Режим работы BIOS		UEFI				
Наименование проверки		Результат испытаний				
Проверка RAID-контроллера		Успешно				
Проверка установки ОС		Успешно				
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic
Запуск ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров I210		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров X550		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet I210)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet X550)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № 10283/2022**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.2 не корректно работает дискретный видеоадаптер. Последовательность действия для решения некорректной работы:

1.2.1 открыть терминал. Открыть уже имеющийся файл /etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf от имени администратора и закомментировать в нём следующие строки с ключевым словом blacklist:

```
#blacklist ast
```

```
#blacklist mgag200
```

1.2.2 обновить образ initramfs. Открыть терминал от имени администратора и в командной строке набрать и запустить команду:

```
sudo update-initramfs -u
```

1.2.3 перезагрузить компьютер

2. Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1189	3634	43191	93	1110

Приложение 5 к Протоколу № 10283/2022**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.2 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

IPMI – интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера;

RAID – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – сервер Aquarius T40 S208DF-B.