

ПРОТОКОЛ № 10808/2022

проведения совместных испытаний машины портативной персональной электронно-вычислительной Aquarius CMP NS685U Исполнение 4 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22.11.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 28.11.2022г. по 29.11.2022г. были проведены совместные испытания машины портативной персональной электронно-вычислительной Aquarius CMP NS685U Исполнение 4 (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.3).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 1.7.0 и ОС Astra Linux 1.7.3 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 устройство функционирует **НЕКОРРЕКТНО**. ОС Astra Linux 1.7.3 устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 непригодно к применению. ОС Astra Linux 1.7.3 пригодно к применению.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Трафимов Игорь Андреевич - младший инженер по защите информации, ООО «ПК Аквариус»;

Хмельницкий Илья Александрович - младший инженер по защите информации, ООО «ПК Аквариус»;

Герасимов Никита Юрьевич - мехник по защите информации, ООО «ПК Аквариус»;

Фомин Павел Сергеевич — инженер, ООО «ПК Аквариус».

ООО «ПК Аквариус»

инженер

Фомин П. С.

младший инженер по защите информации

Трафимов И. А.

младший инженер по защите информации

Хмельницкий И. А.

техник по защите информации

Герасимов Н. Ю.

«___» _____ 20___ года

Приложение 1 к Протоколу № 10808/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	Aquarius NS685Is4 1.0
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1125G4 @ 2.00GHz
Оперативная память	A-DATA Technology SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9A78] 01
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A0C8] 20
Сетевой адаптер(беспроводной)	Intel Corporation [8086:A0F0] 20
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15FC] 20
BIOS/UEFI	Aquarius AQNS685V4-1.0
Накопитель	ADATA SX6000LNP 512 GB
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9A13] 01
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A0D3] 20
Устройство чтения карт памяти	REALTEK CARDREADER [0bda:0177]
Привод оптических дисков	HL-DT-ST DVD-RAM GUD1N DVD-RAM writer 1.00
АКБ (производитель, модель, вольтаж, емкость (energy_full_design))	Intel SR Real Battery 11,4V 47,31 Wh

Приложение 3 к Протоколу № 10808/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.7.0, запущенной с ядрами 5.4 generic/hardened некорректно работает интегрированный видеоадаптер, по данной причине проверки узлов Устройства не проводились.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.7.3, запущенной с ядром 5.4 некорректно работает интегрированный видеоадаптер, для корректной работы данного адаптера необходимо ядро 5.10 и выше, с установленным пакетом bsp-ns483-astra, он был установлен с диска с обновлением № 2022-1110SE17 (repo repository-update).

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf

[SUM] 0.00-300.00 sec 32.8 GBytes 939 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	16.97
Score:	427.5
Min FPS:	8.29
Max FPS:	31.82

2.3 Stress-ng

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	1069531	3600.18	4568.62	462.08	297.08	212.60
acpitz					34.92 °C	
acpitz					35.78 °C	
x86_pkg_temp					57.31 °C	

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
796	3129	24916	105	839

Приложение 4 к Протоколу № 10808/2022

Перечень используемых сокращений

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

ОС Astra Linux 1.7.3 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

Устройство — машина портативная персональная электронно-вычислительная Aquarius CMP NS685U Исполнение 4;

ОС — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных.