

ПРОТОКОЛ № 10762/2022

проведения совместных испытаний ноутбука Aquarius NS483 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

02.12.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 25.11.2022г. по 02.12.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука Aquarius NS483 (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 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 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 устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

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

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.3 пригодно к применению.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

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)



(подпись)

Фомин П. С.

(фамилия, инициалы)

«02» декабря 2022 года

Приложение 1 к Протоколу № 10762/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	KR618
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
Оперативная память	Samsung K4A8G165WB-BCRC SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:5917]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9D71]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. KBL-R_KR618_V1.0.18
Накопитель	Netac SSD 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-LP USB 3.0 xHCI Controller [8086:9D2F]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc MTD Camera [1BCF:2087]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
SATA-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-LP SATA Controller [AHCI mode] [8086:9D03]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Wireless 7265 [8086:95A] 59
Устройство чтения карт памяти	Intel Corporation [8086:9D2B] 21

Приложение 2 к Протоколу № 10762/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7	
Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	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 поддержки ОС HDMI	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС VGA	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Thunderbolt	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Touchpad	Успешно	Успешно
Встроенная Веб-камера	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № 10762/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Результаты нагрузочного тестирования:

1.1 iperf

[SUM] 0.00-300.08 sec 72.2 MBytes 2.02 Mb/s

1.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	10.0
Score:	252
Min FPS:	4.9
Max FPS:	19.0

1.3 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	515804	3600.17	2999.23	799.37	143.27	135.79
pch_pch_skylake				66.20 °C		
INT3400 Thermal				64.41 °C		
x86_pkg_temp				71.75 °C		

1.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
792	2067	16360	80	632

Приложение 5 к Протоколу № 10762/2022**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 безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

Устройство — ноутбук Aquarius NS483;

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.