

ПРОТОКОЛ № 8708/2022

проведения совместных испытаний моноблока NERPA SAIMAA I510-150522 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

07.06.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 30.05.2022 г. по 07.06.2022 г. были проведены совместные испытания моноблока NERPA SAIMAA I510-150522 (далее - Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01(очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее - ОС Astra Linux 1.7.1), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 1.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS Legacy установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.1 Устройство функционирует в полном объеме.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.1 пригодно к применению.

Состав рабочей группы и подписи сторон
Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Бойко Сергей Владимирович, Инженер тестирования
Максимов Павел Андреевич, Ведущий Инженер Технолог
Журавлёв Артём Вадимович, Ведущий инженер по качеству

От ООО «ФабрикОн»

Handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Бойко'.

Бойко С.В.

Максимов П.А.

Журавлёв А.В.

Приложение 1 к Протоколу № 8708/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	AIO HIPER Office HO-K6-FL-H510-B
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100 CPU @ 3.60GHz
Оперативная память	Foxline FL3200D4S22-8G SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x 2
Видеокарта	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер 1	Intel Corporation [8086:F0C8]
Аудиоадаптер 2	C-Media Electronics Inc. USB Audio Device [D8C:14]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Qualcomm Atheros QCA9565 / AR9565 Wireless Network Adapter [168C:36] 01
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8101/2/6E PCI Express Fast/Gigabit Ethernet controller [10EC:8136] 07
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC 5.19
Накопитель	KINGSTON SA400S3 447GiB (480GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]
Bluetooth	Qualcomm Atheros Communications [CF3]
Привод оптических дисков	TSScorp CDDVDW SU-208FB

Приложение 2 к Протоколу № 8708/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7	
Режим работы BIOS	Legacy	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	Успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видео	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	Успешно	Успешно
Проверка процессора утилитой p7zip	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 8708/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

Обновление Astra Linux		1.7.1		
Режим работы BIOS		Legacy		
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXЕ)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой ipref	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видео	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка процессора утилитой r7zip	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 Дополнительных действий по ходу испытания не требуется. Устройство функционирует нормально.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf

[SUM] 0.0- 0.0 sec 4.98 MBytes 1.06 Gbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	11.8
Score:	297
Min FPS:	6.0
Max FPS:	23.2

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	660398	3607.67	4801.50	1072.02	183.05	112.44
acpitz	42.77 °C					
x86_pkg_temp	57.75 °C					

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
777	3072	23905	93	722

Приложение 5 к Протоколу № 8708/2022**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 1.7.1 - ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

Устройство — моноблок NERPA SAIMAA I510-150522;

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.