

ПРОТОКОЛ №11894

проведения совместных испытаний рабочей станции NERPA BALTIC I530 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.3)

г. Москва

12.05.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.10.2022 по 11.10.2022 совместных испытаний рабочей станции NERPA BALTIC I530 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.3) (далее – Astra Linux SE 1.7.3), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.3 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 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 проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3, в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.3.

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 1.7.3 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.3) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Афанасьев Д. В. – руководитель производственного блока ООО «ФабрикОн»

ООО «ФабрикОн»

руководитель производственного блока

(должность)



Афанасьев Д. В.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«16» 05 2023 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME B560M-K Rev 1
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz
Оперативная память	Foxline FL3200D4U22-8G DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 2x8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BC8] 03
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер	Intel Corporation [8086:15FA] 11
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 1030
USB контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
Накопитель	KINGSTON SA400S3 447GiB (480GB)

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXЕ)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 (передняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 (передняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXЕ)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Запуск ОС	Успешно	5.15.0-33-lowlatency
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов HDMI	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов VGA	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно
Проверка видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по VGA	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 (передняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 (передняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 (задняя панель)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Тестирование Устройства проводилось только на Astra Linux 1.7.3

1.3 Для установки Astra Linux SE 1.7.3 использовался технологический диск с интегрированным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 Iperf

[SUM] 0.0-23.8 sec 272 MBytes 95.9 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	29.6
Score:	746
Min FPS:	17.9
Max FPS:	58.4

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	928963	3602.64	4434.01	2585.28	257.86	132.34
acpitz				43.40 °C		
x86_pkg_temp				59.00 °C		

2.4 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1186	3527	41788	95	1129

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 1.7.3 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

USB TYPE-C – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – рабочая станция NERPA BALTIC I530.