

ПРОТОКОЛ № 9097/2022

проведения совместных испытаний моноблока K2 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Екатеринбург

16.08.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 01.08.2022г. по 10.08.2022г. были проведены совместные испытания моноблока K2 (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее — ОС Astra Linux 1.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.10).

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 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов дополнительное ПО не устанавливалось.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.**

Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению.

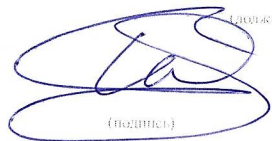
5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Июльский В. М. – инженер ООО «Лимарк Трейд».

ООО «Лимарк Трейд»

инженер


(подпись)

Июльский В. М.

(фамилия, инициалы)

« 30 » августа 20 22 года

Приложение 1 к Протоколу № 9097/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	K2
Процессор	Intel(R) Celeron(R) J4125 CPU @ 2.00GHz
Оперативная память	Undefined DDR4 NB 4G 2400 SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 4GB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3185]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:3198]
Сетевой адаптер (проводной)	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Wireless 7265 [8086:95A]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc S8-G-116R100-V005_4GB
Накопитель	ATA Disk GN256 238GiB (256GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:31E3]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:31A8]
Фронтальная камера	USB 2.0 PC Camera [58F:3861]

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6

Обновление Astra Linux	1.6	
Режим работы BIOS	UEFI	
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Нет данных	Нет данных
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 автоповорота экрана	Нет данных	Нет данных
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видео	Не успешно	Не 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
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно

Обновление Astra Linux	1.6.10				
Режим работы BIOS	UEFI и Legacy				
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-154-generic	4.15.3-154-hardened	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний				
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.6.10 зашущенной с ядрами 4.15.3-1 не запускается тест на поддержку 3D ускорения. Для корректной работы 3D ускорения необходимо ядро 4.15.3-154 и выше.

1.2 Перезагрузить устройство.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf:

[SUM] 0.0-300.4 sec 32.3 GBytes 922 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	16.6
Score:	419
Min FPS:	7.4
Max FPS:	27.6

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	770808	3600.78	5120.72	15.1	214.07	150.08
acpitz				54.00 °C		
acpitz				54.00°C		
x86_pkg_temp				55.50 °C		

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
397	2629	10431	102	403

Перечень используемых сокращений

OS Astra Linux 1.6 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

OS Astra Linux 1.6.10 — OS Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

OS — операционная система;

Устройство — моноблок К2;

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.