

ПРОТОКОЛ № 9094/2022

проведения совместных испытаний ноутбука Limark N1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Екатеринбург

11.08.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 01.08.2022г. по 10.08.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука Limark N1 (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. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.6.

3.2 В ходе испытаний выяснилось, что установка и функционирование Astra Linux 1.6.0 на данной модели Ноутбука невозможна по причине зависания процедуры инициализации Ноутбука в процессе установки.

3.3 В ходе испытания, было выявлено, что звук воспроизводится со встроенных динамиков и через аудио-выходы Jack-3.5 в полном объеме на ядрах 4.15.3-154, 5.4.0-81 и 5.10.0-1045 generic, hardened.

3.4 В ходе проведения испытаний выяснилось, что устройство чтения карт памяти, при автоматическом монтировании запоминающих устройств, заканчивается ошибкой. При ручном монтировании запоминающего устройства возможно только копирование файлов.

3.5 В ходе испытания было выявлено, что модуль Wi-Fi и Bluetooth работает на ядрах 5.10.0-1045 generic и hardened.

3.6 В ходе испытаний выяснилось, что установка и функционирование Astra Linux 1.6.10 на данной модели Устройства возможна с использованием технологического диска 1.6.10.

3.7 Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.8 Для проверки работоспособности следующих дополнительных 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 1.6.10 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению с учетом пунктов 3.2 - 3.6.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

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

ООО «Лимарк Трейд»

инженер


«Инициалы»

Июльский В.
М.

«Фамилия, инициалы»

«02» сентября 2022 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	N1
Процессор	Intel(R) Celeron(R) J4125 CPU @ 2.00GHz
Оперативная память	ABCD 123456789012345678 DIMM LPDDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 2GiB x2
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)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:C821]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc S8-G-116R100-V005 4GB
Накопитель	ATA Disk NT-128 119GiB (128GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:31E3]
Bluetooth	Bluetooth Radio [BDA:C821]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:31A8]
АКБ	Dongguan Dechuan New Energy Technology Co., Ltd, DC 5769170-2S1P, 7.7V, 5800mAh
Устройство чтения карт памяти 1	Intel Corporation [8086:31CC]
Устройство чтения карт памяти 2	Intel Corporation [8086:31D0]
Фронтальная камера	USB Camera [32E6:9005]

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				
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 В ходе испытания было выявлено, что при подключении Устройства к внешнему устройству со встроенными динамиками по интерфейсу HDMI, видео воспроизводится без звука на внешнем устройстве.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf:

[SUM] 0.0-300.4 sec 32.9 GBytes 941 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	17.2
Score:	435
Min FPS:	11.2
Max FPS:	28.6

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	740433	3600.49	5064.55	34.42	205.65	145.21
acpitz					78.50 °C	
acpitz					78.50 °C	
x86 pkg temp					97.00 °C	

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
394	2502	9865	97	383

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 4.5 часа;

3.2 Время автономной работы в режиме «Имитации работы с документами», составляет 9.5 часов.

Перечень используемых сокращений

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

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

ОС — операционная система;

Ноутбук — ноутбук Limark N1;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

АКБ — аккумуляторная батарея;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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