

ПРОТОКОЛ № 12191/2023

проведения совместных испытаний ноутбука DONGHE NK15U5-L и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

12.04.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.04.2023 по 11.04.2023 совместных испытаний ноутбука DONGHE NK15U5-L (далее – Устройство) операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6), разработанной ООО «РусБИТех–Астра» (далее – Astra Linux SE 1.6.0), включая Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16 (далее – Astra Linux SE 1.6.12).

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 (далее – ОС) и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0 и Astra Linux SE 1.6.12 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.6.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.12 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

ООО «Лимарк Трейд»

инженер ООО «Лимарк Трейд»;


(подпись)

Июльский В. М.

(фамилия, имя, отчество)

«07» ИЮНЯ 20 23 года

Приложение 1 к Протоколу № 12191/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	T140JR400
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. WD-BI-T140JR400-JAB0A-E
Процессор	Intel(R) Celeron(R) N5095A @ 2.00GHz
Оперативная память	Samsung Row of chips LPDDR4 Synchronous 4267 MHz (0,2 ns) 8GB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation JasperLake [UHD Graphics] [8086:4E55] 01
Аудиоадаптер	Intel Corporation Jasper Lake HD Audio [8086:4DC8] 01
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8821CE 802.11ac PCIe Wireless Network Adapter [10EC:C821]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:4DD3]
Накопитель	NGFF-256GB
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [BDA:C821] 1.10
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:4DED]
Устройство чтения карт памяти	Intel Corporation [8086:4DC4] 01
Фронтальная камера	icspring camera [32E6:9005] 0.01
COM-порт	Intel Corporation Serial IO I2C Host Controller [8086:4DE8]
Аккумулятор	32768Wh

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Wi-Fi)	Успешно	Успешно
Тестирование Bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса HDMI	Успешно	Успешно
Проверка интерфейсов USB 3.0	Успешно	Успешно
Проверка интерфейсов USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеoadаптера	Успешно	Успешно
Проверка многомониторного режима	Успешно	Успешно
Поддержка аппаратного 3D-ускорения	Не успешно	Не успешно
Проверка интегрированного аудиoadаптера	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука по Аудио вход jack 3,5	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно
Проверка работы устройства от батареи	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № 12191/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.6.0, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядрами «4.15.3-177 – generic/hardened», «5.4.0-110 – generic/hardened» и «5.10.0-1057-generic/hardened» некорректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-33– generic/hardened» или выше.

1.4 Устройство не поддерживает аппаратное 3D-ускорение.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
397	3291	13062	118	468

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 6 часа;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 9 часов.

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.6.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux SE 1.6.12 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

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.

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – ноутбук DONGHE NK15U5-L.