

ПРОТОКОЛ № 22046/2024

проведения совместных испытаний ноутбука INFERIT Epoch 2 14.1" и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Фрязино

05.04.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.04.2024 по 05.04.2024 совместных испытаний ноутбука INFERIT Epoch 2 14.1" (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5). 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 проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.5.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 3 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Черняго П. А. - инженер ООО «ИНФЕРИТ»

Козлов К. В. - руководитель отдела разработки новых технологических решений инженерного департамента ООО «ИНФЕРИТ»

Гришин Д. Н. – руководитель инженерного департамента ООО «ИНФЕРИТ»

ООО «ИНФЕРИТ»

инженер ООО «ИНФЕРИТ»

(должность)

Черняго П. А.

(подпись)



(фамилия, инициалы)

« 5 » апреля 2024 года

Приложение 1 к Протоколу № 22046/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	INFERIT ENOX IFLTSI5IN
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. INFERIT.E354.P220
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-10510U CPU @ 1.80GHz
Оперативная память	Kingston CBD32D4S2S8MF-16 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16Gb
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation CometLake-U GT2 [UHD Graphics] [8086:9B41]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Comet Lake PCH-LP cAVS [8086:2C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX200 [8086:2723] 1a
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (10) I219-V [8086:D4F]
SATA-контроллер	Intel Corporation Comet Lake SATA AHCI Controller [8086:2D3]
Накопитель	Kingston OM8SEP4512N-A0 Design-In PCIe 4 NVMe SSD (TLC) (DRAM-less) [2646:5014] 512Gb
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.01
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake PCH-LP USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:2ED]
Устройство чтения карт памяти	Generic USB2.0-CRW [BDA:129]
GSM/LTE	Mobile Connect [05C6:9025]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc USB2.0 camera [BDA:5830]
АКБ	32768mWh

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE

Режим работы BIOS		UEFI		
Наименование проверки		Результат испытаний		
Установка ОС		Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)		Успешно		
Версия ядра Astra Linux		5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency
Запуск ОС		Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера Wi-Fi		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера (Ethernet)		Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (LAN/Ethernet)		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка GSM/LTE		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеoadаптера		Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеoadаптера		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного устройства ввода-вывода звука Jack 3.5		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по Thunderbolt		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Клавиатура		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad		Успешно	Успешно	Успешно

Режим работы BIOS		UEFI			
Наименование проверки		Результат испытаний			
Проверка Fingerprint	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Включение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибридная"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 для установки операционной системы Astra Linux SE 1.7.5 использовался технологический диск с интегрированным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5, не работает сканер отпечатка пальцев Fingerprint.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
796	2154	17146	60	475

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 5 часов 20 минут;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 9 часов 45 минут.

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

CPU – центральный процессор;

Fingerprint – сканер отпечатка пальцев;

GSM – глобальный стандарт цифровой мобильной сотовой связи;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

LTE – стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными;

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

Touchpad – указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и трансляции различных команд компьютеру;

Thunderbolt – аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

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

Wi-Fi – технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11;

АКБ – аккумуляторная батарея;

ОС – операционная система;

Устройство – ноутбук INFERIT Елок 2 14.1".