

ПРОТОКОЛ № 22049/2024

проведения совместных испытаний ноутбука INFERIT Eclipse 14" 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 Eclipse 14" (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 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Трынкин П. В. – 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

(должность)



(подпись)

Трынкин П. В.

(фамилия, инициалы)

« 5 » апреля 2024 года

Приложение 1 к Протоколу № 22049/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	INFERIT IFLTSI7P3E11
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. DN50Z-140HC-MX-V08
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1260P
Оперативная память	Intersil SM4S510A8ADHC SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-P Integrated Graphics Controller [8086:4626]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Alder Lake-P PCH CNVi WiFi [8086:51F0] 01
Накопитель	Shenzhen Longsys Electronics Co., Ltd. FORESEE XP2100 NVMe SSD (DRAM-less) [1D97:5220] (477 GiB) 512 GB
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:463E]
USB-контроллер 3	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Устройство чтения карт памяти	USB2.0-CRW [BDA:129]
Фронтальная камера	Sonyx Technology Co., Ltd. USB 2.0 Camera [C45:6366]
АКБ	SR Real Battery 4762 mAh

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI			
	Результат испытаний			
Наименование проверки	Успешно			
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	6.1.50-1-generic
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 беспроводного сетевого адаптера Wi-Fi	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного устройства ввода-вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Клавиатура	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Fingerprint	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно

Режим работы BIOS	UEFI			
	Результат испытаний			
Наименование проверки				
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

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

1.3 тестирование проводилось только на ядрах «5.15.0-83-generic/hardened/lowlatency» и «6.1.50-1-generic».

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

1.5 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами «5.15.0-83-generic/hardened/lowlatency», не работает режим «Гибернация».

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1510	2739	41234	90	1352

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 5 часов 45 минут;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 7 часов 30 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;

ЦП – центральный процессор;

Fingerprint – сканер отпечатка пальцев;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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;

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;

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

ОС – операционная система;

АКБ – аккумуляторная батарея;

Устройство – ноутбук INFERRIT Eclipse 14".