

ПРОТОКОЛ № 21707/2024

проведения совместных испытаний ноутбука IPC2U iROBO-7000-N511-G2 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

14.03.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 14.03.2024 совместных испытаний ноутбука IPC2U iROBO-7000-N511-G2 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

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 1.7.0.

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 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 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 средством автоматического тестирования при участии:

Шевцов А. С. — Продукт менеджер / Инженер-тестировщик, Отдел маркетинга ООО «АйПиСи2Ю».

ООО «АйПиСи2Ю»

Продукт менеджер / Инженер-тестировщик, Отдел
маркетинга

(должность)



Шевцов А. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« 04 » апреля 20 24 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	TWINHEAD S15
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS R1.00
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Оперативная память	Samsung M425R1GB4BB0-CQKOD SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 8.0 GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:46A8] 0c
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-P SATA AHCI Controller [8086:51D3] 01
Накопитель	DEM28-64GDD1ECADF M.2 _P80_ 3TE6 55.9 GiB
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E] 04
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 NHI #1 [8086:466D] 04
USB-контроллер 3	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED] 01
Bluetooth	Intel Corp. Bluetooth wireless interface 0.00
Фронтальная камера	Generic USB Camera [2EFE:A02] 1.03
Устройство чтения смарт-карт	Generic EMV Smartcard Reader [2CE3:9563]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Alder Lake-P PCH CNVi WiFi [8086:51F0] 01
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection (16) I219-LM [8086:1A1E] 01

Приложение 2 к Протоколу № 21707/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.50-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка чтения смарт-карт	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры (упрощённая)	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка вывода звука по Thunderbolt	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно
Проверка комбинированного устройства ввода-вывода звука Jack 3.5	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно
Проверка режима firmware	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно
Режим "Сон"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Сон по закрытию крышки"	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 21707/2024

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.7.0, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 проверка работоспособности на Astra Linux SE 1.7.5 проводилась на ядре «6.1.50-1-generic».

1.4 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами «5.4.0-162-generic/hardened» и «5.10.190-1-generic/hardened», не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядра «5.15.0-83-generic/hardened/lowlatency» и «6.1.50-1-generic».

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1066	2551	27072	94	1005

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 3 часа 40 минут;

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

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

CPU – центральный процессор;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

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

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;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

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

АКБ – аккумуляторная батарея;

ОС – операционная система;

Устройство – ноутбук IPC2U iROBO-7000-N511-G2.