

ПРОТОКОЛ № 26363/2024

проведения совместных испытаний ноутбука iROBO-7000-W565 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

13.12.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 12.12.2024 по 13.12.2024 совместных испытаний ноутбука iROBO-7000-W565 (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», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1108SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.6).

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 1.7.6, 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 1.7.6 функционирует В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

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 — Руководитель отдела, Отдел тестирования ООО «АйПиСи2Ю»;

Марков И.Н — Инженер-тестировщик, Отдел тестирования ООО «АйПиСи2Ю».

ООО «АйПиСи2Ю»

Руководитель отдела, Отдел тестирования

(должность)



Шевцов А.С

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«17» декабря 20 24 года

Приложение 1 к Протоколу № 26363/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Winmate Inc. L156AD Type2 - Board Version
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. V401
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Оперативная память	Transcend Information TS1GSA64V8G-I SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 8 GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:46A8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX210/AX211/AX411 160MHz [8086:2725] 1a
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Intel Corporation Ethernet Controller I225-LM [8086:15F2] 03
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Intel Corporation Ethernet Connection (16) I219-LM [8086:1A1E] 01
Накопитель	KINGSTON OM8SEP4256Q-A0 238GiB (256GB)
Устройство чтения карт памяти	CASTLES EZCCID Smart Card Reader [CA6:A0]
GPS/ГЛОНАСС	u-blox GNSS receiver [1546:1A9] 4.04
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]
Bluetooth	Intel Corp. AX210 Bluetooth [8087:32]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc USB2.0 FHD UVC WebCam: USB2.0 F
Аккумулятор	CRB Battery 0 Zinc Air Battery

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевого адаптера (WiFi)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка COM-порт	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеодаггера	Успешно
Проверка вывода звука: Динамик	Успешно
Проверка вывода звука: HDMI выход #1	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый выход #1	Успешно
Проверка вывода звука: Микрофон по умолчанию	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый вход #1	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Проверка GPS/ГЛОНАСС	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Сон»	Успешно

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Режим «Гибернация»	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 26363/2024

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0, работает НЕКОРРЕКТНО.

Дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened», «5.10.216-1-generic/hardened», «5.15.0-111-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» или выше.

1.4 Дополнительная информация о процессе тестирования на Astra Linux SE 1.7.6: тест COM порта проходит через minicom, так как вместо чипа COM используется конвертер USB-COM.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1098	1357	14889	151	1658

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 4.2 часа;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 4.4 часов.

Приложение 4 к Протоколу № 26363/2024**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 1.7.6 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1108SE17MD;

АКБ — аккумуляторная батарея

ГЛОНАСС — глобальная навигационная спутниковая система

ПО — программное обеспечение

BIOS — базовая система ввода-вывода

Bluetooth — энергоэффективная беспроводная связь устройств

CPU — центральный процессор

GPS — система глобального позиционирования

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости

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

Touchscreen — сенсорный экран ввода-вывода 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