

ПРОТОКОЛ № 25635/2024

проведения совместных испытаний ноутбука Wisebook A16 G2 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

10.09.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 09.09.2024 по 10.09.2024 совместных испытаний ноутбука Wisebook A16 G2 (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 описан 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.

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS Q356&S356_N156B.T104
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1240P
Оперативная память	Lexar Co Limited LD4AS008G-3200ST SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8.0 GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-P GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:46A6]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8822CE 802.11ac PCIe Wireless Network Adapter [10EC:C822]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Накопитель	FORESEE XP1000F512G 476.94 GiB
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	Realtek Bluetooth Radio [BDA:C822]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc USB2.0 camera [BDA:5830]

Приложение 2 к Протоколу № 25635/2024

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 (WiFi)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка портов для карт памяти	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука на Динамик	Успешно
Проверка вывода звука на HDMI	Успешно
Проверка устройства ввода звука микрофон	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	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

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 Тестирование проводилось на одном ядре "6.1.50-1-generic"

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1460	3043	44387	119	1742

3 Время автономной работы в под управлением Astra Linux SE 1.7.5:

3.1 В режиме "Просмотр видео" под управлением Astra Linux SE 1.7.5 составляет 05:04:07 (разряд с 98% до 10%)

3.2 В режиме "Имитация работы с документами" под управлением Astra Linux SE 1.7.5 составляет 06:43:26 (разряд с 98% до 10%)

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 безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

Bluetooth — энергоэффективная беспроводная связь устройств;

CPU — центральный процессор;

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;

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.