

ПРОТОКОЛ № 14991/2023

проведения совместных испытаний ноутбука Fplus FNB-140-A1-RUS и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

22.09.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 22.09.2023 совместных испытаний ноутбука Fplus FNB-140-A1-RUS (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности (далее – Astra Linux SE 1.7.4) 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 совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) работает и функционирует, 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:

Мищенко П. О. – Старший инженер, отдел тестирования качества продукции Fplus Tech.

Fplus Tech

старший инженер, отдел тестирования качества
продукции

(должность)



Мищенко П. О.

(подпись)

(фамилии, инициалы)

«09» ноября 2023 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	F-PLUS EQUIPMENT AND DEVELOPMENTS LLC FNB-140-P1
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS 015
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Оперативная память	Lexar Co Limited LD4AS008G-3200ST SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8.0 GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [UHD Graphics] [8086:4628]
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)	Intel Corporation [8086:DC6] 01
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [BDA:C822]
Накопитель	FORESEE XP1000F256G 238.47 GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc USB2.0 camera [BDA:5830]
Устройство чтения карт памяти	Generic USB2.0-CRW [BDA:129]
Сканер отпечатка пальца	MicroarrayTechnology MAFP General Device [3274:8004]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS Наименование проверки	UEFI		
	Результат испытаний		
Проверка установки ОС	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного устройства ввода-вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенной веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Card reader	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Клавиатура	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно

Режим работы BIOS	UEFI		
	Результат испытаний		
Наименование проверки			
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4, запущенной с ядрами «5.4.0-110 – generic/hardened» и «5.10.176-1 – generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядро версии «5.15.0-70 – generic/hardened».

1.3 на Устройстве под управлением ОС Astra Linux 1.7.4 не работает сканер отпечатка пальцев Fingerprint.

1.4 на Устройстве под управлением ОС Astra Linux 1.7.4 не работает режим «Гибернация».

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1090	2791	30473	99	1083

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео» составляет 5 часа 19 минут.

3.2 в режиме «Имитации работы с документами» составляет 5 часа 53 минут.

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7 с установленным оперативным обновлением 4);

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Fingerprint – сканер отпечатка пальцев;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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

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;

АКБ – аккумуляторная батарея;

ОС – операционная система;

Устройство – ноутбук Fplus FNB-140-A1-RUS.