

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 27793/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с ноутбуком

FNB-156-A1-RUS

компании Fplus (ООО «Ф-ПЛЮС ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ»)
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 27793/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®



Fplus

18 апреля 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 27793/2025

**проведения совместных испытаний ноутбука FNB-156-A1-RUS и операционной системы
специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01
(очередное обновление 1.8)**

г. Москва

26.03.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.03.2025 по 26.03.2025 совместных испытаний ноутбука FNB-156-A1-RUS (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

- 4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

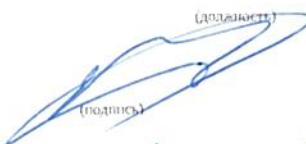
Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Балин Г.С. – начальник отдела ООО "Ф-ПЛЮС ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ"

Ладова Е.Т. – инженер ООО "Ф-ПЛЮС ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ".

ООО "Ф-ПЛЮС ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ"

начальник отдела



Балин Г.С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

"01" октябрь 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 27793/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	F-PLUS EQUIPMENT AND DEVELOPMENTS LLC
BIOS/UEFI	Fplus 019
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U 6.154.4
Оперативная память	Intersil SO-DIMM PC4-3200 8GB SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8.0 GiB
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8822CE 802.11ac PCIe Wireless Network Adapter [10EC:C822]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [UHD Graphics] [8086:4628]
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]
Накопитель	TMI 512GB M2 CRM 476GiB (512GB)
USB-контроллер	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 № 27793/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.6.28-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевого адаптера (WiFi)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка USB Type-A	Успешно
Проверка портов для карт памяти	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука: Динамики	Успешно
Проверка вывода звука: Микрофон по умолчанию	Успешно
Проверка вывода звука: HDMI выход #1	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно
Проверка функциональных клавиш клавиатуры	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно
Режим "Сон"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 27793/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

1.1. Тестирование проводилось на одном ядре 6.6.28-1-generic.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
963	1870	17994	103	995

3. Время автономной работы:

3.1. В режиме "Просмотра видео" составляет 1.8 часа;

3.2. В режиме "Имитации работы с документами" составляет 1.8 часа.

Приложение 4 к Протоколу № 27793/2025**Перечень использованных сокращений**

Astra Linux SE 1.8	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
BIOS	базовая система ввода-вывода
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	ноутбук FNB-156-A1-RUS