

ПРОТОКОЛ № 6531/2021
проведения совместных испытаний ноутбука Asus P3540FA-BQ0939 и операционной системы
специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01
(очередное обновление 1.6)

г. Москва

03 декабря 2021 г.

1 Состав рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Федорцова В. С. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 30 ноября по 02 декабря 2021 г. были проведены совместные испытания ноутбука Asus P3540FA-BQ0939 (далее Ноутбук) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее Astra Linux 1.6.0), Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16 (оперативное обновление 9) (далее Astra Linux 1.6.9), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен Ноутбук и зарядное устройство.

3.2 Конфигурация Ноутбука указана в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Ноутбука

Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. P3540FB 1.0
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-8565U CPU @ 1.80GHz
Оперативная память	Samsung M471A1K44BM0-CRC SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 8GiB
Оперативная память	SK Hynix HMA81GS6JJR8N-VK SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер 1	Intel Corporation [8086:3EA0]
Видеоадаптер 2	NVIDIA Corporation [10DE:174E]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9DC8]
BIOS/UEFI	ASUSTeK COMPUTER INC. P3540FB.305
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9DED]
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Corp. RTS5129
Сенсорная панель	[04f3:309f] 0100
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:9DF0]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
Камера	USB2.0 HD UVC WebCam [408:3090] 0.04
Накопитель	SanDisk SD9SN8W5 476GiB (512GB)

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.0 в объеме проверок указанных в Приложении № 1 и Astra Linux 1.6.9 в объеме проверок указанных в Приложении № 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2 В ходе испытаний выяснилось, что графическая оболочка не загружается на Astra Linux 1.6.0. Решение данной проблемы описано в Приложении №3.

4.3 В ходе испытаний выяснилось, что устройство чтения карт памяти не функционирует на Astra Linux 1.6.0.

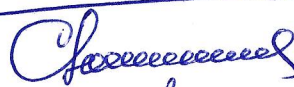
5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Ноутбук пригоден к применению с Astra Linux 1.6.0 с учетом пунктов 4.2, 4.3 и функционирует в полном объеме под управлением Astra Linux 1.6.9.

Вывод

Ноутбук Asus P3540FA-BQ0939 совместим с операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6).

От ООО «РусБИТех-Астра»



Толстых С. А.



Федорцов В. С.

Перечень проверок Ноутбука под управлением Astra Linux 1.6.0

Наименование проверки		Результат испытаний	
Очередное обновление Astra Linux		1.6.0	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-1- generic	4.15.3-1- hardened
1	Установка операционной системы в режиме BIOS UEFI	Успешно	Успешно
2	Установка операционной системы в режиме PXE	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux Сенсорной панели	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
8	Поддержка Astra Linux системной камеры	Успешно	Успешно
9	Поддержка Astra Linux Bluetooth модуля	Успешно	Успешно
10	Поддержка Astra Linux Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно
11	Поддержка Astra Linux функциональных клавиш	Успешно	Успешно
12	Поддержка Astra Linux Устройства чтения карт памяти	Не успешно	Не успешно
13	Поддержка Astra Linux уровня заряда батареи	Успешно	Успешно

Решение проблемы связанной с работой графики

1. Для корректной работы графики нужно, отредактировать файл:
/etc/X11/fly-dm/fly-dmrc
2. Найти в нем строку:
#ServerUID=fly-dm
3. И привести к виду:
ServerUID=root
4. Перезагрузить ОС

Перечень используемых сокращений и определений

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

Astra Linux 1.6.9 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16 (оперативное обновление 9).

Ноутбук — ноутбук Asus P3540FA-BQ0939;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

Bluetooth - энергоэффективная беспроводная связь устройств.