ПРОТОКОЛ № 8031/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции SPARK и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва 13.05.2022г.

- 1 Предмет испытаний
- 1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 01.05.2022г. по 13.05.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции SPARK (далее Устройство) операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее ОС Astra Linux 1.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее ОС Astra Linux 1.6.10).
 - 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 установки и функционирования ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.6.
 - 3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.
 - 4 Результаты испытаний
- 4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.10, с учетом пункта 1 приложения 3 к настоящему протоколу, функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению с учетом пункта 1 приложения 3 к настоящему протоколу.

Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик А.Ю. – руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра»;

Гущин С.М. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

(подпись)	(фамилия, инициалы)				
(должность)					
руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость					
Со стороны ООО «РусБИ	ITex-Астра»				

Приложение 1 к Протоколу № 8031/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME H410M-R	
Процессор	Intel(R) Pentium(R) Gold G6405 CPU @ 4.10GHz	
Оперативная память	Apacer D12.2324WC.001 DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) 8GiB	
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BA8]	
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A3F0]	
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]	
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 1620	
Накопитель	ATA Disk KINGSTON SA400S3 223GiB (240GB)	
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A3AF]	

Приложение 2 к Протоколу № 8031/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.10

Обновление Astra Linux	1.6.10		
Режим работы BIOS	UEFI и Legacy		
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81- generic/hardened	5.10.0-1045- generic/hardened	
Наименование проверки	Результат испытаний		
Установка ОС	успешно	успешно	
Установка ОС по сети (РХЕ)	успешно	успешно	
Установка, запуск и аутентификация в ОС	успешно	успешно	
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	успешно	успешно	
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	успешно	успешно	
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	успешно	успешно	
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	успешно	успешно	
Проверка поддержки ОС USB	успешно	успешно	
Проверка поддержки ОС USB Type-C	успешно	успешно	
Проверка поддержки ОС Thunderbolt	успешно	успешно	
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	успешно	успешно	
Нагрузочное тестирование видео	успешно	успешно	
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	успешно	успешно	
Проверка поддержки устройств захвата аудио	успешно	успешно	
Тестирование процессора утилитой stress-ng	успешно	успешно	
Проверка процессора утилитой р7zip	успешно	успешно	
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	успешно	успешно	
Проверка работы режима гибернации	успешно	успешно	
Проверка работы режима сна	успешно	успешно	

Приложение 3 к Протоколу № 8031/2022

Описание хода проведения испытаний

1 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.10, запущенными с ядрами 4.15.3-1 и 4.15.3-154 соответственно, не корректно работает интегрированный видеоадаптер, дальнейшие испытания проводились с ОС Astra Linux 1.6.10 запущенной с ядрами 5.4.0-81 и 5.10.0-1045.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf

[SUM] 0.0-300.0 sec 3.29 GBytes 94.3 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	6.8
Score:	171
Min FPS:	4.6
Max FPS:	13.7

2.3 Stress-ng

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	976911	3600.03	4496.37	25.63	271.36	216.04
acpitz			39.40 °C			
acpitz	cpitz 39.40 °C					
x86_pkg_ter	mp		51.00 °C			

Приложение 4 к Протоколу № 8031/2022

Перечень используемых сокращений

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

OC Astra Linux 1.6.10 — OC Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

Устройство — рабочая станция SPARK;

ОС — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

РХЕ — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных.

Идентификатор документа 0f74e396-22af-4ba1-be7d-48e0f789a7ff



Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Владелец сертификата: организация, сотрудник

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:

ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"

Кулик Александр Юрьевич, Руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ

020C70AE0046AE97BB494C124B4E6E35CF 23.06.2022 11:11 GMT+03:00 с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 Подпись соответствует фай. GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа